

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

**This Page Blank (uspto)**

(6)

12

# **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 82108019.9

22 Anmeldetag: 01.09.82

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **C 07 D 217/26**

**C 07 D 209/42, C 07 D 209/52**  
**C 07 D 209/20, C 07 C 127/19**  
**C 07 C 127/15, C 07 C 149/437**  
**C 07 D 333/24, C 07 D 213/55**  
**C 07 D 213/40, C 07 D 231/12**

30 Priorität: 03.09.81 DE 3134933

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
16.03.83 Patentblatt 83/11

64 Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

71 Anmelder: HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT  
Postfach 80 03 20  
D-6230 Frankfurt/Main 80(DE)

72 Erfinder: Henning, Rainer, Dr.  
Völklinger Weg 56  
D-6000 Frankfurt am Main 71(DE)

72 Erfinder: Urbach, Jansjörg, Dr.  
Le Lavandoustrasse 41  
D-6242 Kronberg/Taunus(DE)

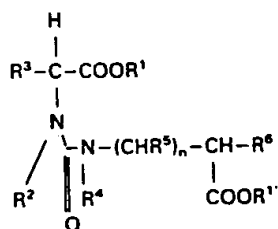
72 Erfinder: Geiger, Rolf, Prof. Dr.  
Heinrich-Bleicher-Strasse 33  
D-6000 Frankfurt am Main 50(DE)

72 Erfinder: Teetz, Volker, Dr.  
An der Tann 20  
D-6238 Hofheim am Taunus(DE)

72 Erfinder: Schölkens, Bernward, Dr.  
Am Fliegergarten 1  
D-6233 Kelkheim (Taunus)(DE)

54 Harnstoffderivate, Verfahren zu ihrer Herstellung und diese enthaltende Medikamente sowie deren Verwendung.

57 Verbindungen der Formel I



in der  
n 0 - 3,  
R<sup>1</sup> und R<sup>1'</sup> gleich oder verschieden sind, Wasserstoff;  
Alkyl oder Alkenyl, Phenyl oder Benzyl, jedes gewünschten-  
falls substituiert;  
R<sup>2</sup> Wasserstoff, Alkyl oder Alkenyl;  
R<sup>3</sup> Wasserstoff, Alkyl, Hydroxyalkyl, Alkoxyalkyl oder Amino-  
alkyl, Alkanoylaminoalkyl, Guanidinoalkyl, Imidazolylalkyl,

Indolylalkyl, Mercaptoalkyl oder Alkylthioalkyl, Phenylalkyl,  
Hydroxyphenylalkyl, Phenoxyalkyl oder Phenylthioalkyl oder  
R<sup>2</sup> und R<sup>3</sup> gemeinsam mit den sie tragenden C- und  
N-Atomen ein gesättigtes oder ungesättigtes 4 bis 8-  
gliedrigen monocyclischen oder 8- bis 10-gliedrigen bicycli-  
schen Isocyclus oder Heterocyclus, durch Hydroxy, Alkoxy  
mit 1 bis 3 C-Atomen, Alkyl ggf. mono- oder disubstituiert, R<sup>4</sup>  
Wasserstoff, Alkyl, Alkenyl, Alkadienyl, Alkynyl, Alkeninyl  
oder Alkadiinyl, Cycloalkyl, Phenyl, Benzyl, Phenethyl oder  
Phenylpropyl, deren jedes ggf. mono- oder disubstituiert  
sein kann;

R<sup>5</sup> Wasserstoff oder Alkyl, Hydroxy, Alkoxy und  
R<sup>6</sup> Wasserstoff, ggf. substituiertes Alkyl, Cycloalkyl, Alkenyl,  
ggf. mono- oder disubstituiertes Phenyl oder Naphthyl,

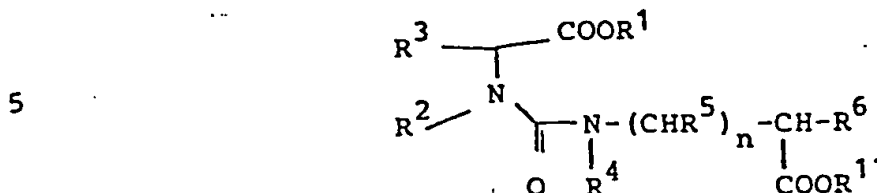
bedeuten  
ihre Salze, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwen-  
dung als Heilmittel.

EP 0 074 070 A1

**This Page Blank (uspto)**

Harnstoffderivate, Verfahren zu ihrer Herstellung und diese  
enthaltende Medikamente sowie deren Verwendung

Gegenstand der Erfindung sind Verbindungen der Formel (I)



in welcher bedeutet:

10

n eine ganze Zahl zwischen 0 und 3 inclusiv,

R<sup>1</sup> und R<sup>1'</sup>, gleich oder verschieden, Wasserstoff;

Alkyl oder Alkenyl mit 1 - 8 C-Atomen;

Phenyl oder Benzyl, jedes gewünschtenfalls mit

15

Methyl, Halogen, Methoxy oder Nitro substituiert;

R<sup>2</sup> Wasserstoff, Alkyl oder Alkenyl mit 1 - 8 C-Atomen;

R<sup>3</sup> Wasserstoff;

Alkyl mit 1 - 10 C-Atomen;

Hydroxyalkyl, Alkoxyalkyl oder Aminoalkyl mit je

20

1 - 5 C-Atomen;

Alkanoylaminoalkyl mit 1 - 7 C-Atomen;

Guanidinoalkyl, Imidazolylalkyl, Indolylalkyl,

Mercaptoalkyl oder Alkylthioalkyl mit je 1 - 6

Alkyl-C-Atomen;

25

Phenylalkyl mit 1 - 5 Alkyl-C-Atomen;

Hydroxyphenylalkyl mit 1 - 5 Alkyl-C-Atomen;

Phenoxyalkyl oder Phenylthioalkyl mit je 1 - 4

Alkyl-C-Atomen

oder R<sup>2</sup> und R<sup>3</sup> gemeinsam mit den sie tragenden

30

C- und N-Atomen ein gesättigtes oder ungesättigtes

4 - 8 gliedriges monocyclisches oder 8 - 10

gliedriges bicyclisches Ringsystem bilden, das 1 - 2

- Sauerstoff-, 1 - 2 Schwefel- und/oder 1 - 4 Stickstoffatome enthalten und durch Hydroxy, Alkoxy mit 1 - 3 C-Atomen, Alkyl mit 1 - 3 C-Atomen oder Phenyl mono- oder disubstituiert sein kann;
- 5 R<sup>4</sup> Wasserstoff,  
Alkyl, Alkenyl, Alkadienyl, Alkinyl, Alkeninyl oder Alkadiinyl mit  
1 - 8 C-Atomen,  
Cycloalkyl mit 3 - 6 C-Atomen;
- 10 Phenyl, Benzyl, Phenethyl oder Phenylpropyl, deren jedes durch  
Halogen, Hydroxy, Acetoxy, Carboxy, Carbon-amido, Sulfonamido, Nitro, Methyl, Ethyl, Methoxy, Ethoxy oder Methylendioxy mono- oder disubstituiert sein kann;
- 15 R<sup>5</sup> Wasserstoff oder  
Alkyl mit 1 - 5 C-Atomen, Hydroxy, Alkoxy mit  
1 - 3 C-Atomen;
- R<sup>6</sup> Wasserstoff;
- 20 Alkyl mit 1 - 12 C-Atomen;  
Cycloalkyl mit 3 - 12 C-Atomen;  
Alkenyl mit 1 - 12 C-Atomen;  
Phenyl oder Naphthyl, deren jedes durch Halogen,  
Hydroxy, Acetoxy, Carboxy, Carbonamido, Sulfon-
- 25 amido, Nitro, Methyl, Ethyl, Methoxy, Ethoxy oder Methylendioxy mono- oder disubstituiert sein kann;
- durch Halogen, Hydroxy, Alkoxy mit 1 - 3  
C-Atomen, Phenoxy, Amino,
- 30 Dialkylamino mit 1 - 6 C-Atomen, Alkanoyl-amino mit 1 - 3 C-Atomen, Mercapto,  
Alkylthio mit 1 - 3 C-Atomen, Phenylthio,  
Phenylsulfinyl, Phenylsulfonyl, Phenyl,  
Biphenyl, Naphthyl oder Heteroaryl

5 substituiertes Alkyl mit 1 - 6 C-Atomen,  
wobei das Phenyl oder Naphthyl seiner-  
seits mit Halogen, Methyl, Ethyl, Methoxy,  
Ethoxy, Nitro, Amino, Alkylamino, Dialkyl-  
amino, Acetylamino, Cyano, Methylendioxy  
oder Sulfonamido mono- oder disubstituiert  
und das Heteroaryl durch die genannten  
Substituenten und zusätzlich durch Phenyl  
substituiert sein kann.  
10 und deren Salze.

Bevorzugt werden Verbindungen der Formel I, in welcher  
die Substituenten folgende Bedeutung haben:

- 15  $n = 0$  bis 2  
 $R^1$  und  $R^{1'}$  Wasserstoff, Alkyl oder Alkenyl mit 1 bis 4  
C-Atomen, Benzyl, ggf. im Phenylkern mit Methyl,  
Halogen, Methoxy- oder Nitro substituiert;  
 $R^2$  Wasserstoff, Alkyl, Alkenyl oder Alkinyl mit 1 bis  
5 C-Atomen;  
20  $R^3$  der Rest einer natürlichen Aminosäure, Acetyl-  
aminobutyl, Methoxymethyl, Methoxyethyl, Phenoxy-  
methyl, Methylthiomethyl, Methylthioethyl oder  
Phenylthiomethyl;  
25  $R^2$  und  $R^3$  können gemeinsam mit dem sie tragenden Kohlen-  
stoff- bzw. Stickstoffatom Teil eines gesättigten  
oder ungesättigten 4 bis 8-gliedrigen monocyclischen  
bzw. 8 bis 10-gliedrigen bicyclischen Ringsystems  
sein, das außer Kohlenstoff auch noch jeweils ein  
30 Sauerstoff-, Schwefel und/oder 1 bis 3 Stickstoff-  
atome enthalten kann, als solche Ringsysteme kommen  
in Betracht: Azetidin, Dihydropyrrol, Pyrrolidin,  
Piperidin, beide ggf. durch Methoxy, Ethoxy, Methyl,  
Ethyl, Phenyl mono- oder disubstituiert, Hexahydro-  
35 azepin, Octahydroazocin, Morphin, N'-Alkylpiper-  
azin mit 1 bis 3 C-Atomen, N'- Phenylpiperazin,

- Thiazolidin, ggf. in 2-Stellung durch Methyl, Ethyl, Phenyl, Hydroxyphenyl oder Methoxyphenyl substituiert, als monocyclische, Tetrahydrochinolin, Tetrahydroisochinolin, Decahydrochinolin, Decahydroisochinolin, 5 Dihydroindol, Octahydroindol, 2-Azabicyclo[3.3.0]octan, alle ggf. mono- oder disubstituiert durch Methyl oder Methoxy, Tetrahydroimidazolo-[2,3-c]pyridin, Tetrahydrothieno-[2,3-c]pyridin, Tetrahydrothieno-[3,2-c]pyridin, Tetrahydrothieno-[3,4-c]pyridin als 10 bicyclische Systeme;
- R<sup>4</sup> Wasserstoff; geradkettiges oder verzweigtes Alkyl, Alkenyl oder Alkynyl mit 1 bis 5 C-Atomen; Cycloalkyl wie Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl; Phenyl; Benzyl; Phenethyl;
- 15 R<sup>5</sup> Wasserstoff, Methyl, Ethyl, Hydroxy, Methoxy, Benzyl;
- R<sup>6</sup> Wasserstoff; Alkyl mit 1 bis 8 Kohlenstoffatomen oder Phenyl, das durch Methyl, Halogen, Methoxy, Acetoxy, Nitro mono- oder disubstituiert sein kann; 20 substituiertes Alkyl mit 1 bis 4 C-Atomen, wobei als Substituenten in Betracht kommen:
- Halogen, Hydroxy, Methoxy, Ethoxy, Phenoxy, Amino, Methylamino, Dimethylamino, Anilino, Acetylamino, Benzamido, Mercapto, Phenylthio, Phenylsulfinyl, 25 Phenylsulfonyl;
- Phenyl, ggf. durch Halogen, Methyl, Ethyl, Methoxy, Ethoxy, Nitro, Amino, Methylamino, Dimethylamino, Acetylamino, Cyano, Methylendioxy, Sulfonamido mono- oder disubstituiert, Biphenyl, 30 Heteroaryl, wie Pyridyl, Thienyl, Indolyl, Benzthienyl, Imidazolyl, Pyrazolyl und Thiazolyl, ggf. durch Halogen, Methyl, Methoxy und Phenyl substituiert.



Besonders bevorzugt werden Verbindungen der Formel (I), in welcher die Substituenten folgende Bedeutung haben:

- 5         $n$     = 0 oder 1  
           $R^1$     und  $R^1$  Wasserstoff, Methyl, Ethyl, n-Butyl, t-Butyl, Benzyl, p-Nitrophenyl  
           $R^2$     Wasserstoff, Methyl, Ethyl, n-Butyl  
           $R^3$     der Rest einer natürlichen Aminosäure oder  
 10        Acetylaminobutyl, Methoxymethyl, Methoxyethyl, Phenoxymethyl, Methylthiomethyl, Methylthioethyl, Phenylthiomethyl;  
           $R^2$     und  $R^3$  können gemeinsam mit dem sie tragenden Kohlenstoff- bzw. Stickstoffatom Teil eines gesättigten oder ungesättigten 5 bis 7 gliedrigen monocyclischen bzw. 8 bis 10-gliedrigen bicyclischen Ringsystems sein, daß außer Kohlenstoff- auch noch jeweils ein Sauerstoff- oder Schwefelatom und/oder 1 bis 2 Stickstoffatome enthalten kann; als solche Ringsysteme kommen in  
 15        Betracht:  
          Dihydropyrrol; Pyrrolidin, Piperidin, beide ggf. durch Methoxy, Methyl oder Phenyl substituiert, Hexahydroazepin, Thiazolidin, ggf. durch Methyl, Phenyl oder Hydroxyphenyl in 2-Stellung substituiert, als monocyclische,  
 20        Tetrahydroisochinolin, Decahydroisochinolin, Dihydroindol, Octahydroindol, 2-Azabicyclo[3.3.0]octan, alle ggf. durch Methyl oder Methoxy mono- oder disubstituiert, Tetrahydroimidazolo-[2,3-c]pyridin, Tetrahydrothieno-[2,3-c]-pyridin, Tetrahydrothieno-[3,2-c]-pyridin, Tetrahydrothieno-[3,4-c]-pyridin als bicyclische Systeme.  
 25         $R^4$     Methyl, Ethyl, n-Propyl, n-Butyl, Isopropyl, Isobutyl, Cyclopropyl, Cyclobutyl, Allyl, Butenyl, Propargyl, Butinyl, tert. Butyl.  
 35

R<sup>5</sup> Wasserstoff, Methyl, Benzyl.

R<sup>6</sup> Wasserstoff, geradkettiges oder verzweigtes Alkyl oder Alkenyl mit 1 bis 6 C-Atomen oder Cycloalkyl mit 3 - 6 C-Atomen;

5 substituiertes Alkyl mit 1 bis 3 C-Atomen, wobei als Substituenten in Betracht kommen:

Methoxy, Ethoxy, Phenoxy, Dimethylamino, Anilino, Benzamido, Phenylthio, Phenylsulfinyl, Phenylsulfonyl, Phenyl, ggf. durch Halogen, Methyl,

10 Methoxy, Nitro, Amino, Methylamino, Dimethylamino, Acetylamino, Cyano, Methylendioxy mono- oder disubstituiert;

Biphenyl;

15 Heteroaryl wie Pyridyl, Thienyl, Indolyl, Benzthienyl, Imidazolyl, Thiazolyl, ggf. durch Chlor, Methyl, Methoxy oder Phenyl substituiert.

Hervorzuheben sind Verbindungen der Formel I, in der  $n = 1$ ,  
R<sup>1</sup> Wasserstoff, R<sup>2</sup> und R<sup>3</sup> gemeinsam mit den sie tragenden  
20 C- und N-Atomen das 1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin-System, das Octahydroindol-System oder das 2-Azabicyclo[3.3.0]octan-System, R<sup>4</sup> Ethyl, R<sup>5</sup> Wasserstoff und R<sup>6</sup> 8-Phenylethyl bedeuten.

25 Die Verbindungen der Formel I enthalten mehrere asymmetrische C-Atome, sie liegen daher in enantiomeren und diastereomeren Formen vor. Die Erfindung umfaßt die reinen Isomeren sowie deren Gemische. Bevorzugt sind die Verbindungen, die an dem Kohlenstoffatom, das den Substituenten  
30 R<sup>3</sup> trägt, die (S)-Konfiguration aufweisen. Besonders bevorzugt sind Verbindungen, die sowohl an dem den Substituenten R<sup>3</sup> als auch an dem die COOR<sup>1</sup>-Gruppe tragenden Kohlenstoffatom, jeweils die (S)-Konfiguration aufweisen. In Verbindungen der Formel I, in der R<sup>2</sup> und R<sup>3</sup> gemeinsam  
35 mit den sie tragenden C- und N-Atomen für ein gesättigtes

bicyclisches Ringsystem mit Kohlenstoffatomen als Brücken-  
kopfatome stehen, ist die cis-Konfiguration mit einer endo-  
ständigen Orientierung der COOR<sup>1</sup>-Gruppe zum bicyclischen  
Ringsystem bevorzugt. Besonders bevorzugte bicyclische  
5 Ringsysteme sind endo-cis-Octahydroindol und endo-cis-2-Aza-  
bicyclo[3.3.0]octan.

Die Isomeren können beispielsweise durch Kristallisation  
geeigneter Salze, wie der Cyclohexyl- bzw. Dicyclohexyl-  
10 aminsalze oder durch Chromatographie an Kieselgel oder  
Ionenaustauschern rein dargestellt werden. Gegebenenfalls  
werden die Trennungen an geeigneten Vorstufen durchgeführt.

Falls die Verbindungen der Formel I sauren Charakter  
15 haben, umfaßt die Erfindung die freien Säuren, deren  
Alkali- und Erdalkalisalze sowie die Salze mit pharma-  
zeutisch unbedenklichen Aminen wie Cyclohexylamin oder  
Dicyclohexylamin und basischen Aminosäuren wie Lysin  
und Arginin.

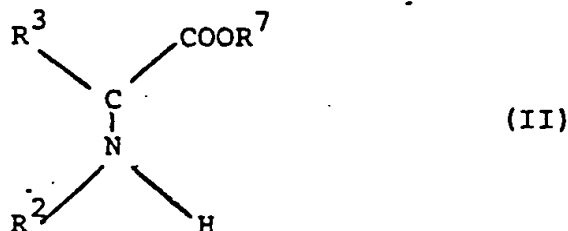
1,

an-

u-

Ein weiterer Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung der Verbindungen der Formel I. Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, daß man einen Aminosäureester der Formel II

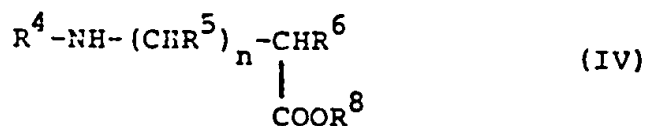
5



10

in der  $R^7$  die gleiche Bedeutung wie  $R^1$  hat, jedoch nicht Wasserstoff ist; mit Phosgen und danach mit einer Verbindung der Formel IV

15



20

in der  $R^8$  eine der Bedeutungen von  $R^7$  hat, umgesetzt,

25

oder eine Verbindung der Formel IV mit Phosgen und danach mit einer Verbindung der Formel II umgesetzt,

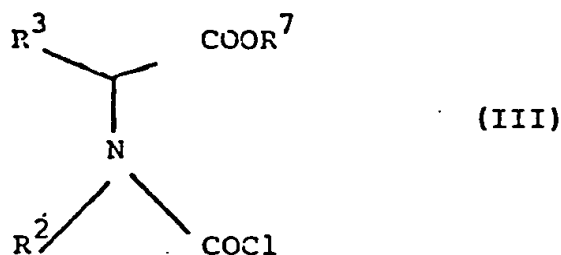
und gegebenenfalls das erhaltene Produkt einer Hydrolyse unterwirft.

30

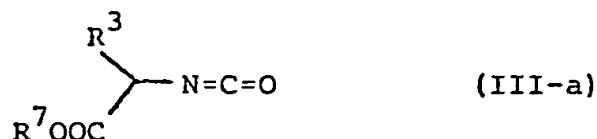
Bei der zuerst genannten Verfahrensvariante wird eine Verbindung der Formel II in welcher  $R^7$  die gleiche Bedeutung wie  $R^1$  in Formel I hat, jedoch nicht Wasserstoff ist, mit Phosgen zu dem N-Chlorcarbonylderivat der Formel (III) umgesetzt.

35

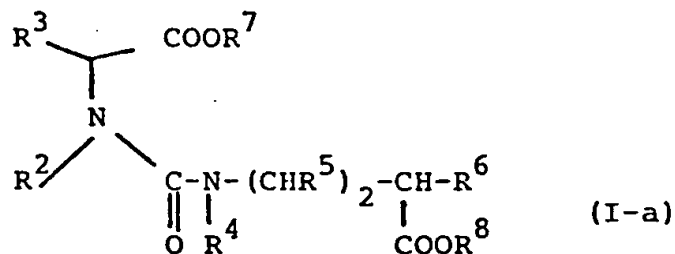
- 8 -



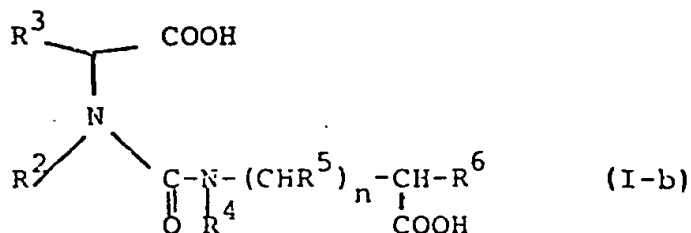
In Fällen, in denen  $\text{R}^2$  Wasserstoff bedeutet, kann sich bei dieser Reaktion, vor allem bei erhöhter Temperatur, ein Isocyanat der Formel (III-a) bilden.



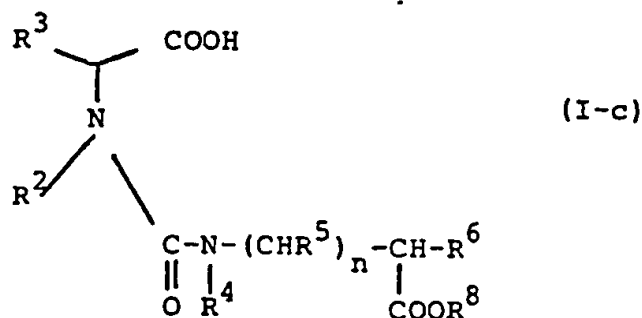
Die Verbindung der Formel (III) oder (III-a) wird mit einer Verbindung der Formel (IV), in welcher  $\text{R}^8$  eine der Bedeutungen von  $\text{R}^7$  in Formel (II) hat, zu einer Verbindung der Formel (I-a) umgesetzt



In Fällen, in denen  $\text{R}^7$  und  $\text{R}^8$  Alkyl oder Phenyl bedeuten, kann gewünschtenfalls eine Verbindung der Formel (I-a) zu einer Verbindung der Formel (I-b) hydrolysiert werden.



Falls  $R^7$  in Formel (I-a) Benzyl oder 4-Nitrobenzyl bedeutet, kann man eine Verbindung der Formel (I-a) durch Hydrogenolyse in eine Verbindung der Formel (I-c) überführen.



Die Umsetzung der Verbindung der Formel (II) mit Phosgen wird in einem aprotischen organischen Lösungsmittel mit oder ohne Zusatz eines Säurefängers durchgeführt; als Säurefänger kommen basische Verbindungen, insbesondere organische Stickstoffbasen z.B. Triethylamin, Tripropylamin, N-Methylmorpholin, Pyridin und ähnliche in Betracht. Als Lösungsmittel sind beispielsweise Methylenechlorid, Chloroform, Tetrahydrofuran und Dioxan geeignet. Die Reaktion wird bei tiefer bis leicht erhöhter Temperatur, im allgemeinen zwischen  $-50^\circ\text{C}$  und  $+40^\circ\text{C}$ , vorzugsweise bei  $-30^\circ\text{C}$  bis  $0^\circ\text{C}$  durchgeführt.

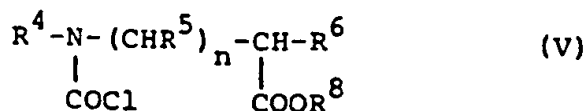
Die Reaktion einer Verbindung der Formel (III) mit einer Verbindung der Formel (IV) erfolgt unter ähnlichen Bedingungen, jedoch bei einer etwas höheren Temperatur, etwa von  $0^\circ\text{C}$  bis  $80^\circ\text{C}$ , vorzugsweise  $30^\circ\text{C}$  bis  $50^\circ\text{C}$ . Als Lösungsmittel ist außer den genannten auch Dimethylformamid gut geeignet.

Die Umsetzung einer Verbindung der Formel (IV) mit einem Isocyanat der Formel (III-a) wird in entsprechender Weise durchgeführt.

- Die Hydrolyse einer Verbindung der Formel (I-a) zu einer Verbindung der Formel (I-b) kann auf verschiedenen Wegen erfolgen. In Fällen, in denen in Formel (I-a)  $R^7$  und  $R^8$  Alkyl, jedoch nicht t-Butyl
- 5 bedeuten, kann die Umsetzung vorteilhaft mit einem Alkalihydroxid oder -carbonat in einem Gemisch aus Wasser und einem niederen Alkohol durchgeführt werden. Als Temperatur ist  $0^{\circ}\text{C}$  bis  $100^{\circ}\text{C}$  geeignet, vorzugsweise  $20^{\circ}\text{C}$  bis  $40^{\circ}\text{C}$ .
- 10 In Fällen, in denen  $R^7$  und  $R^8$  t-Butyl bedeuten, führt man die Umsetzung mit Hilfe einer Säure, vorzugsweise einer starken Säure wie Trifluoressigsäure, Salzsäure oder Schwefelsäure ohne Zugabe eines Lösungsmittels oder in Methanol oder Ethanol bei  $0^{\circ}$  bis  $80^{\circ}\text{C}$ , vorzugs-
- 15 weise bei  $20^{\circ}\text{C}$  bis  $40^{\circ}\text{C}$  durch. In Fällen, in denen entweder  $R^7$  oder  $R^8$  t-Butyl und der andere Rest Alkyl oder Phenyl bedeutet, kann man auch die oben beschriebenen Verfahren sequentiell in beliebiger Reihenfolge anwenden. Die katalytische
- 20 Hydrogenolyse einer Verbindung der Formel (I-a), worin  $R^7$  Benzyl oder 4-Nitrobenzyl bedeutet, kann in einem niederen Alkohol als Lösungsmittel unter Zusatz eines Katalysators herbeigeführt werden.
- 25 Als Katalysatoren für die Hydrogenolyse kommen Edelmetallkatalysatoren wie Palladiumschwarz, Palladium auf Kohle oder Platindioxyd in Betracht. Die Reaktion wird bei leicht erhöhter Temperatur, etwa bei  $20^{\circ}\text{C}$  bis  $80^{\circ}\text{C}$ , vorzugsweise bei  $20^{\circ}\text{C}$  bis  $40^{\circ}\text{C}$  und unter leicht
- 30 erhöhtem Wasserstoffdruck, etwa 1 bis 50 atm. durchgeführt, vorzugsweise bei 1 bis 8 atm.

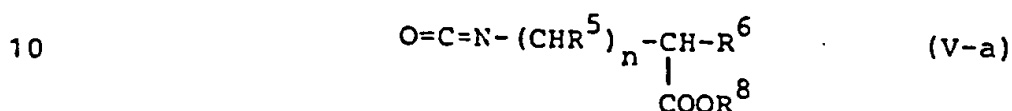
Analog den zur Herstellung von Verbindungen der Formel (III) angegebenen Verfahren kann man auch eine Ver-

35 bindung der Formel (IV) mit Phosgen zu einer Verbindung der Formel (V),



umsetzen.

- 5 In Fällen, in denen  $\text{R}^4$  Wasserstoff bedeutet, kann sich bei dieser Reaktion ein Isocyanat der Formel (V-a) bilden, besonders bei erhöhter Temperatur.



- Eine Verbindung der Formel (V) bzw. (V-a) wird anschließend mit einer Verbindung der Formel (II)
- 15 unter den oben für die Herstellung von Verbindungen der Formel (I-a) beschriebenen Bedingungen, zu einer Verbindung der Formel (I-a) umgesetzt.

- Die für dieses Verfahren als Ausgangsstoffe benötigten
- 20 Aminosäureester der Formel (II) werden aus den entsprechenden Aminosäuren nach üblichen Methoden hergestellt (siehe die in Houben/Weyl/Müller, Methoden der Organischen Chemie, Bd. 15/1, S. 315-370 aufgeführten Methoden). Sofern die entsprechenden Aminosäuren nicht
- 25 in der Natur vorkommen, sind sie synthetisch in der Regel leicht zugänglich.

- Hexahydroazepin-2-carbonsäure und deren höhere Homologe erhält man aus dem Lactam entsprechender Ringgröße durch Chlorierung und Favorskii-Reaktion mit Kalium-tert.-
- 30 butylat. (J. Med. Chem. 14, 501 (1971)).

- Tetrahydroisochinolin-3-carbonsäure und ihre substituierten Derivate sind durch Pictet-Spengler-Reaktion aus den entsprechenden Phenylalaninderivaten und Formaldehyd leicht zugänglich (J. Amer. Chem. Soc.
- 35 70, 180 (1948). Dihydroindol-2-carbonsäure und



deren substituierte Derivate werden nach Aust. J. Chem. 20, 1935 (1967) hergestellt.

Aus beiden erhält man durch Druckhydrierung über einem Rhodiumkatalysator die entsprechenden Deca-  
 5 hydroisochinolin- bzw. Octahydroindol-Derivate. Ebenfalls durch Pictet-Spengler-Cyclisierung mit Formaldehyd gewinnt man Tetrahydroimidazo-[2,3-c]-pyridin-carbonsäure aus Histidin (Hoppe-Seyler's  
 10 z. physiol. Chem. 284, 131 (1949)) und die Thienopyridin-Derivate aus den entsprechenden Thienoalaninen (Heterocycles 16, 35 (1981)).

In 2-Stellung substituierte Thiazolidin-5-carbonsäuren erhält man leicht durch Ringschlußreaktion aus Cystein und dem entsprechenden Aldehyd (Jap. Pat. 5 5011-547).

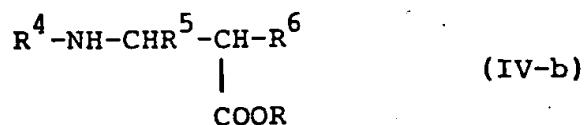
15

Die Ausgangsstoffe der Formel (IV-a) (entspricht Formel (IV) mit  $n=0$ ),

20



erhält man durch Veresterung der entsprechenden  $\alpha$ -Aminosäuren unter üblichen Bedingungen (siehe oben).  
 25 Ausgangsstoffe der Formel (IV-b) (entspricht Formel (IV) mit  $n=1$ )



30

erhält man durch Addition eines primären Amins der Formel (VI)

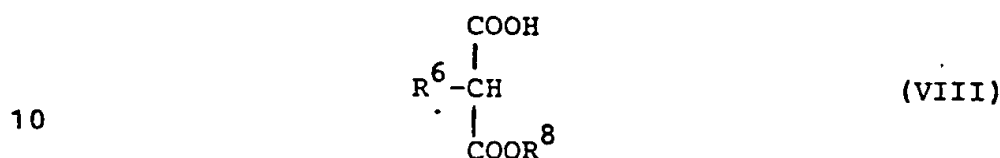


35

an ein  $\alpha$ -Alkylencarboxylat der Formel (VII)



5 Die  $\alpha$ -Alkylencarboxylate der Formel (VII) sind aus den entsprechenden alkylierten Malonsäurehalbestern der Formel (VIII),



durch Mannich-Reaktion mit Formaldehyd und Diethylamin leicht zugänglich (Arch. Pharm. 314, 197 (1981)).

15 Die neuen Verbindungen der Formel (I) besitzen eine langandauernde, intensive blutdrucksenkende Wirkung. Sie entfalten diese Wirkung durch Hemmung des Angiotensin-Converting-Enzyms (ACE). Dieses Enzym wandelt das Decapeptid Angiotensin I in das  
20 pressorisch wirksame Octapeptid Angiotensin II um; die Dysregulation dieser Enzymreaktion ist ein auslösender Faktor von verschiedenen Formen der Hypertonie bei Säugern und Menschen. Weiterhin  
25 inaktiviert das ACE durch Abbau das vasodepressorisch wirksame Bradykinin; diese Inaktivierung wird durch die neuen Verbindungen ebenfalls inhibiert. Von verschiedenen Gruppen wurden in der letzten Zeit Verbindungen beschrieben, die wirksame Inhibitoren  
30 des ACE sind (Übersicht z.B. J. Med. Chem. 24, 355 (1981)). Die neuen Verbindungen konkurrieren vorteilhaft mit den dort beschriebenen Inhibitoren. Sie inhibieren in vitro das Converting-Enzyme mit  $\text{IC}_{50}$ -Werten von  $5 \times 10^{-9}$  bis  $10^{-6}$  mol/l, in vivo  
35 an normotonen Ratten wird der durch Injektion von Angiotensin I hervorgerufene Pressorreflex ab einer

Dosis von 0,1 mg/kg bei intravenöser Gabe langanhaltend inhibiert.

Aufgrund dieser Eigenschaften können die neuen Verbindungen und ihre physiologisch verträglichen Salze zur Bekämpfung des Bluthochdrucks verschiedener Genese für sich allein oder in Kombination mit anderen blutdrucksenkenden, gefäßerweiternden oder diuretisch wirkenden Verbindungen angewandt werden. Sie können entweder allein oder mit physiologisch verträglichen Hilfs- oder Trägerstoffen vermischt angewandt werden.

Die Verbindungen können oral oder parenteral in entsprechender pharmazeutischer Zubereitung verabreicht werden. Für eine orale Anwendungsform werden die aktiven Verbindungen mit den dafür üblichen Zusatzstoffen wie Trägerstoffen, Stabilisatoren oder inerten Verdünnungsmitteln vermischt und durch übliche Methoden in geeignete Darreichungsformen gebracht, wie Tabletten, Dragees, Stechkapseln, wäßrige alkoholische oder ölige Suspensionen oder wäßrige alkoholische oder ölige Lösungen. Als inerte Träger können z.B. Gummi arabicum, Magnesiumkarbonat, Kaliumphosphat, Milchzucker, Glucose oder Stärke, insbesondere Maisstärke verwendet werden. Dabei kann die Zubereitung sowohl als Trocken- oder Feuchtgranulat erfolgen. Als ölige Trägerstoffe oder Lösungsmittel kommen beispielsweise pflanzliche und tierische Öle in Betracht, wie Sonnenblumenöl oder Lebertran.

Zur subkutanen oder intravenösen Applikation werden die aktiven Verbindungen oder deren physiologisch verträglichen Salze gewünschtenfalls, mit den dafür üblichen Substanzen wie Lösungsvermittler, Emulgatoren oder weitere Hilfsstoffe in Lösungen, Suspensionen oder Emulsionen gebracht. Als Lösungsmittel für die neuen aktiven Verbindungen und die entsprechenden physiologisch verträglichen Salze kommen

z.B. in Frage: Wasser, physiologische Kochsalzlösungen  
oder Alkohole, z.B. Äthanol, Propandiol oder Glycerin,  
daneben auch Zuckerlösungen wie Glukose- oder Mannit-  
lösungen, oder auch eine Mischung aus den verschie-  
5 denen genannten Lösungsmitteln.

Die tägliche Dosis für Verbindungen der Formel (I)  
und ihre Salze beträgt 20 mg bis 3 g, vorzugsweise 50 mg  
10 bis 1 g pro Patient. Toxische Wirkungen der Substanzen  
wurden bisher nicht beobachtet.

Soweit kein anderes Verfahren angegeben ist, werden  
die in den folgenden Beispielen beschriebenen Verbin-  
dungen zur Analyse und biologischen Bestimmung einer  
15 HPLC-Reinigung unterworfen.

Da alle erfindungsgemäßen Verbindungen nach nur zwei  
Methoden hergestellt werden, sollen im folgenden diese  
beiden Verfahren in vier Beispielen ausführlich dar-  
20 gestellt werden. Die weiteren analog hergestellten Deri-  
vate sind in einer Tabelle mit ihren NMR-Daten  
zusammengestellt.

Beispiel 1:

(3S)-<N-Isopropyl-N-(4-phenyl-2-carbethoxy-butyl)-carb-  
amoyl>-1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-3-carbonsäure

1.1. 1.2.3.4-Tetrahydroisochinolin-3-carbonsäure-benzyl-  
ester Benzolsulfonat

53 g (0,3 Mol) 1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin-3-carbonsäure,, 150 ml Benzylalkohol und 53,3 g (0,33 Mol) Benzolsulfonsäure werden 1 h auf 140°C erhitzt, dann mit 100 ml Toluol versetzt und am Wasserabscheider gekocht, bis die theoret. Menge Wasser sich gebildet hat. Danach wird das Lösungsmittel entfernt, der Rückstand mit Ether digeriert, der Niederschlag abgesaugt und aus Ethanol/Ether umkristallisiert.

F. 165 - 166°C

$[\alpha]_D^{20}$  -42,1° c=1 (DMF)

1.2. N-Chlorcarbonyl-1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-  
3-carbonsäure-benzylester

4,25 g des obigen Benzylester-Benzolsulfonats werden in 100 ml gesättigter Natriumbicarbonatlösung gelöst, mit Methylenchlorid extrahiert, über Natriumsulfat getrocknet, das Lösungsmittel entfernt. Der Rückstand (2,67 g/0,01 Mol) wird zusammen mit 1,5 g (0,015 Mol) Triethylamin in 10 ml trockenem Methylenchlorid gelöst. Die Lösung wird bei -20°C bis -30°C zu 11,5 ml einer

15%igen Phosgenlösung in Methylenchlorid getropft, 30 min. gerührt, dann zur Trockne eingengt.

5

1.3 Phenethylmalonsäurediethylester

10

15

Aus 6,5 g Natrium und 130 ml absolutem Ethanol wird eine Natriumethylatlösung bereitet, 45 g Malonsäurediethylester und 30 g Phenethylbromid werden gemischt und unter Eiskühlung zugetropft. Anschließend wird 6 Std. am Rückfluß gekocht und über Nacht abkühlen lassen. Die Hauptmenge Ethanol wird im Vakuum entfernt, der Rückstand in Wasser aufgenommen, mit Ether extrahiert, über  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  getrocknet, eingengt und destilliert.  
Sdp 0,1 90°C

20

1.4 2-Methylen-4-phenylbuttersäureethylester

25

30

35

26,6 g (0,1 Mol) Phenethylmalonsäurediethylester werden im Verlauf einer Stunde unter Rühren zu 5,6 g KOH in 65 ml abs. Ethanol getropft, 15 Std. bei Raumtemperatur gerührt, dann 5 min. aufgekocht. Das Ethanol wird im Vakuum entfernt, Eiswasser zugesetzt und mit Ether extrahiert. Die wässrige Phase wird mit 2 N Salzsäure angesäuert und mit Ether extrahiert. Der zweite Extrakt wird getrocknet und eingengt, dann mit 8,8 ml Diethylamin neutralisiert. 12 ml 30%iger Formaldehydlösung werden zugesetzt, 3 Std. gerührt, dann mit Kaliumcarbonat gesättigt, mit Ether extrahiert, Extrakt mit verdünnter Salzsäure gewaschen, getrocknet und eingengt.

NMR (CDCl<sub>3</sub>)  $\delta$  = 7,05 s (5H); 6,02 s (1H);  
 5,4 s (1H); 4,15 q (4H);  
 2,65 bs (4H); 1,25 t (3H)

5

1.5 N-Isopropyl-N-(2-carbethoxy-4-phenyl-butyl)-amin

10

14,2 g 2-Methylen-4-phenylbuttersäureethylester  
 und 5,7 ml Isopropylamin wurden in 25 ml absolutem  
 Ethanol 12 Tage bei Raumtemperatur gerührt, das  
 Lösungsmittel entfernt, in 1 N Salzsäure aufge-  
 nommen, mit Ether extrahiert, die wässrige Phase  
 mit Natriumcarbonat alkalisch gestellt, mit Ether  
 extrahiert, getrocknet, eingeengt.

15

NMR (CDCl<sub>3</sub>):  $\delta$  = 7,1 s (5H), 4,1 q (2H);  
 3,0-2,2 m (6H); 2,05 - 1,5  
 m (3H); 1,22 t (3H);  
 1,0 d (6H).

20

1.6 (3S)-(N-Isopropyl-N-(4-phenyl-2-carbethoxy-butyl)-  
 carbamoyl)-1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-3-carbon-  
 säure-benzylester

25

30

Der rohe N-Chlorcarbonyl-1,2,3,4-tetrahydroiso-  
 chinolin-3-carbonsäure-benzylester (aus 1.2)  
 wird in 10 ml CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> aufgenommen, eine Lösung von 2,6 g  
 N-Isopropyl-N-(2-carbethoxy-4-phenyl-butyl)-amin  
 und 1,2 ml Triethylamin in 10 ml Methylenchlorid  
 wird zugetropft, die Mischung 20 Std. auf 35°C  
 erhitzt, dann zur Trockne eingeengt, in Essigester  
 aufgenommen, mit 1 N Salzsäure, gesättigter Natrium-  
 bicarbonatlösung und Wasser gewaschen, getrocknet  
 und eingeengt. Das Rohprodukt wird an Kieselgel

35

in die beiden Diastereomeren des Produkts aufgetrennt.

Isomer 1: NMR : (CDCl<sub>3</sub>)  $\delta$  7,3 - 6,8 m (14H);  
5,05 s + t (3H);  
4,48 s (2H), 4,2-3,5  
m (4H); 3,4 - 2,4 m (6H);  
2,0-1,6 m (2H); 1,3 -  
0,9 m (9H)

Isomer 2: NMR (CDCl<sub>3</sub>)  $\delta$  7,3 - 6,9 m (14H);  
5,0 s (2H); 4,8 t (1H);  
4,52 s (2H); 4,2 - 3,5  
m (4H); 3,3 - 2,4 m  
(6H); 2,0-1,6 m (2H),  
1,3 - 1,0 m (9H).

1.7 3-(S)-(N-Isopropyl-N-(4-phenyl-2-carbethoxy-butyl)-  
carbamoyl)-1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-3-carbon-  
säure

1.7.1. Isomer 1

1,35 g 1.6 (Isomer 1) werden in 30 ml absolutem  
Ethanol mit 0,7 g Pd/C (10%ig) 4 h bei 1 atm.  
Wasserstoffdruck hydriert. Nach Ende der Wasser-  
stoffaufnahme wird filtriert und eingengt.

NMR  $\delta$  = 7,4 - 6,9 m (9H); 6,5 bs (1H); 4,66  
t (1H); 4,4 s (2H); 4,2 - 3,5 m (3H);  
3,4 - 2,3 m (7H); 2,0 - 1,6 m (2H);  
1,3 - 0,9 m (9H).

Natriumsalz: 0,35 g 1.7.1 werden in 10 ml  
H<sub>2</sub>O aufgenommen, mit 63 mg Natriumbi-  
carbonat 30 min. erhitzt, eingengt,



mit Ether verfestigt; farbloses  
Pulver

IR 1730, 1620  $\text{cm}^{-1}$

5

1.7.2. Isomer 2

10

1,62 g 1,6 (Isomer 2) werden in 30 ml absolutem  
Ethanol mit 0,7 g Pd/c (10%ig) 1,5 h bei 1 atm  
Wasserstoffdruck hydriert. Nach Ende der Wasser-  
stoffaufnahme wird filtriert und eingeengt.

NMR =  $\int$  7,3 - 6,9 m (9H); 5,1 bs (1H);  
4,60 t (1H); 4,30 s (2H); 4,2 - 3,5  
m (3H); 3,3 - 2,4 m (7H); 2,0 - 1,5  
m (2H); 1,4 - 1,0 m (9H).

15

Lysinsalz: 0,57 g 1.7.2. werden in 10 ml Methanol  
gelöst, 0,21 g Lysin in 5 ml Wasser wer-  
den zugesetzt, zur Trockne eingeengt,  
mit Ether verfestigt, farbloses Pulver  
IR 1730, 1610  $\text{cm}^{-1}$

20

25

Beispiel 2:

3(S)-(N-Isopropyl-N-(4-phenyl-2-carboxy-butyl)-carb-  
amoyl)-1,2,3,4-tetrahydro-isochinolin-3-carbonsäure

30

2.1. Isomer 1

0,55 g 1.7.1 werden in 6 ml Ethanol gelöst,  
6 ml 6N Natronlauge zugegeben, über Nacht stehen  
gelassen, das Ethanol entfernt, mit 1N Salzsäure

35

angesäuert, mit Methylenchlorid extrahiert, über Magnesiumsulfat getrocknet, eingeengt, kristallisiert aus Chloroform/Petrolether.

F. 118 - 120°C

5

NMR (DMSO) = { 7,1 s (9H); 4,5 t (1H); 4,43 s (2H); 4,0-2,8 m (7H); 1,9 - 1,5 m (2H), 1,05 dd (6H).

10

2.2

Isomer 2

0,68 g 1.7.2 werden in 10 ml Ethanol gelöst, 10 ml 6 N Natronlauge zugesetzt, 2 Std. gerührt, das Ethanol entfernt, mit 1 N Salzsäure angesäuert, mit Methylenchlorid extrahiert, getrocknet, eingeengt, farbloser Schaum.

15

NMR (CDCl<sub>3</sub>) = { 7,0 s (9H); 4,65 t (1H); 4,44 s (2H); 4,0 - 3,0 m (7H), 2,1 - 1,6 m (2H); 1,1 dd (6H).

20

Bis-Dicyclohexylaminsalz: 0,65 g 2,2 werden in 10 ml Methylenchlorid gelöst, 0,6 ml Dicyclohexylamin zugegeben, eingeengt, mit n-Hexan verrieben; farblose Kristalle  
F. 67 - 70°C (Zers.).  
IR 1630 cm<sup>-1</sup>

25

Beispiel.3:

3(S)-(N-Methyl-N-(4-phenyl-2-carbethoxy-butyl)-carb-  
5 amoyl)-1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-3-carbonsäure

3.1. N-Methyl-N-(2-carbethoxy-4-phenyl-butyl)-amin

26,3 g 2-Methylen-4-phenylbuttersäureethylester  
10 (1,4) und 4 g Methylamin werden im Autoklaven in  
150 ml Ethanol 10 Std. auf 80°C erhitzt. Nach  
Abkühlen wird das Ethanol entfernt, mit 1N HCl  
aufgenommen, mit Ether extrahiert, mit Natrium-  
15 carbonat alkalisch gestellt und erneut extra-  
hiert, getrocknet, eingengt.

NMR (CDCl<sub>3</sub>) = 7,1 s (5H); 4,1 q (2H); 3,1 s  
(3H); 3,0-2,2 m (6H); 2,0 -  
1,5 m (2H); 1,22 t (3H).

20

3.2. N-Methyl-N-chlorcarbonyl-N-(2-carbethoxy-4-phenyl-  
butyl)-amin

25

2,35 g 3,1 werden zusammen mit 1,5 g Triethylamin  
in 10 ml trockenem Methylenchlorid gelöst. Diese  
Lösung wird bei -20°C bis -30°C zu 11,5 ml einer  
15%igen Phosgenlösung in Methylenchlorid getropft,  
30 min. gerührt, dann zur Trockne eingengt.

3.3. 2-Carbobenzoxo-3-carboxy-1,2,3,4-tetrahydroiso-  
chinolin (Z-Tic)

5 188 g (1,05 Mol) 1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin-3-carbonsäure gibt man bei 0° zu 1050 ml 1N NaOH und tropft bei dieser Temperatur anschließend gleichzeitig 100 ml Chlorkohlensäurebenzylester und weitere 1050 ml 1N NaOH ein. Anschließend  
10 rührt man 2 Std. bei Raumtemperatur. Man extrahiert dreimal mit Ether und säuert mit konz. HCl auf pH 1 an. Das ausgefallene Öl wird in Essigester extrahiert. Man wäscht die Essigesterlösung mit Wasser, bis die Wasserphase einen  
15 pH-Wert von 3 zeigt. Nach Trocknen kristallisiert das Produkt beim Einengen und Anreiben. Man setzt 1,5 Liter Diisopropylether zu und rührt eine Stunde bei Raumtemperatur. Dann wird das Produkt abgesaugt; F. 138 - 139°.

20

3.4. 2-Carbobenzoxo-3-carboxy-1,2,3,4-tetrahydroiso-  
chinolin-tert.-butylester

25 Zur Lösung von 248,8 g (0,8 Mol) 3.3 in 1,6 Litern Methylenchlorid gibt man 312 ml tert. Butanol und 8 g 4-Dimethylaminopyridin. Man kühlt auf -5°C und setzt portionsweise eine Lösung von 176 g Dicyclohexylcarbodiimid in 350 ml Methylenchlorid zu. Nach 21 Stunden bei Raumtemperatur wird der ausgefallene Dicyclohexylharnstoff abgesaugt. Das  
30 Filtrat extrahiert man dreimal mit gesättigter Natriumbicarbonatlösung. Man trocknet über Magnesiumsulfat, engt im Vakuum bei Raumtemperatur ein. Es verbleibt ein gelbliches Öl.

NMR: 7,3 s (5H); 7,2 s (4H); 5,1 - 4,3 m (3H);

5,0 s (2H); 1,46 s (9H)

3.5. 3-Carboxy-1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-tert.-

5

butylester · Hydrochlorid

10

284 g 3.4. (0,775 Mol) löst man in 3 Litern Methanol, gibt 15 g 10% Pd-Bariumsulfatkatalysator zu und hydriert mit Wasserstoff bei Normaldruck. Der pH-Wert wird durch Zutropfen von 1N methanolischer HCl auf 4,0 gehalten. Nach beendeter Wasserstoffaufnahme saugt man ab, engt ein und verreibt mit Ether.

15

F. 180°C (Zers.)

3.6. 3(S)-(N-Methyl-N-(4-phenyl-2-carbethoxy-butyl)-

20

carbamoyl)-1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-3-carbon-  
säure-tert.butylester

25

30

2,7 g 3.5. werden in 30 ml gesättigter Natriumbicarbonatlösung gelöst, mit Methylenchlorid extrahiert, der Extrakt getrocknet und eingeengt. Der Rückstand wird in 10 ml Methylenchlorid und 1,2 g Triethylamin gelöst und zu 3.2. in 10 ml Methylenchlorid getropft. Die Mischung wird 20 Stunden auf 35°C erwärmt, dann zur Trockne eingedampft, der Rückstand wird in Essigester aufgenommen, mit gesättigter Natriumbicarbonatlösung, 1 N HCl und Wasser gewaschen, über Magnesiumsulfat getrocknet und eingeengt; blaßgelbes Harz.

ium-

NMR: 7,3 - 6,8 m (14H); 5,0 s (2H); 5,0 - 4,8 m (1H); 4,5 s (2H), 4,2 - 3,5 m (3H); 3,0 s (3H); 3,3 - 2,4 m (6H); 2,0 - 1,6 m (2H); 1,1 t (3H).

5

3.7. 3(S)-<N-Methyl-N-(2-carbethoxy-4-phenyl-butyl)-  
carbamoyl)-1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-3-carbon-  
säure

10

3 g 3.6. werden mit 40 ml Trifluoressigsäure 2 Stunden bei Raumtemperatur gerührt, dann zur Trockne eingeengt. Der Rückstand wird in Essigester aufgenommen, mit Wasser dreimal gewaschen, getrocknet und eingeengt.

15

NMR 7,4 - 6,9 m (9H); 6,8 bs (1H); 4,6 t (1H); 4,4 s (2H); 4,2 - 3,5 m (2H); 3,4 - 2,3 m (7H); 3,0 s (3H); 2,0 - 1,6 m (2H); 1,1 t (3H)

20

Lysinsalz: farbloses Pulver  
IR 1730, 1610 cm<sup>-1</sup>

25

Beispiel 4:

3(S)-<N-Methyl-N-(2-carboxy-4-phenyl-butyl)-carbamoyl)-  
1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-3-carbonsäure

30

1,3 g 3.7. werden in 20 ml Ethanol gelöst, 20 ml 6 N Natronlauge zugegeben, 3 Stunden bei Raumtemperatur gerührt, das Ethanol i.V. entfernt, mit 1 N Salzsäure

35

angesäuert, mit Methylenchlorid extrahiert und über Magnesiumsulfat getrocknet, dann eingeengt.

NMR 7,6 - 6,9 m(9H); 6,0 bs (2H); 4,6 t (1H);  
4,4 s (2H); 3,4 - 2,3 m (7H); 3,0 s (3H);  
2,0 - 1,6 m (2H).

### Beispiel 5

(3S) - <N-Ethyl-N-(4-phenyl-2S-carbethoxy-butyl) - carbamoyl> -1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-3-carbonsäure

#### 5.1. N-Ethyl-N-(2-carbethoxy-4-phenyl-butyl)-amin

17 g 2-Methylen-4-phenylbuttersäureethylester (Beispiel 1.4) und 3.6 g Ethylamin werden in 50 ml abs. Ethanol gelöst und unter 40 Atmosphären Stickstoff 20 Stunden auf 105°C erhitzt. Nach Entfernen des Lösungsmittels wird mit 5-normaler Salzsäure aufgenommen, mit Ether extrahiert und die wäßrige Lösung mit Kaliumcarbonat auf pH 9.5 gestellt, erneut mit Ether extrahiert, mit Kaliumcarbonat getrocknet und eingeengt.

NMR (CDCl<sub>3</sub>): 7,1 s (5H); 4,1 q (2H); 3,0-2,2 m (6H); 2,0-1,4 m (2H); 1,1 d+t (6H).

#### 5.2. (3S) - <N-Ethyl-N-(4-phenyl-2-carbethoxy-butyl) - carbamoyl> -1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-3-carbonsäurebenzylester

Nach dem in Beispiel 1.2. und 1.6. beschriebenen Verfahren werden 4,25 g 1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin-3-carbonsäurebenzylester-Benzolsulfonat mit Phosgen und 2,5 g N-Ethyl-N-(2-carbethoxy-4-phenyl-butyl)-amin umgesetzt. Nach Chromatographie an Kieselgel (Laufmittel Essigester/ Cyclohexan 1:5) erhält man 1,99 g Isomer 1 und 2,45 g Isomer 2.

5 Isomer 1: NMR (CDCl<sub>3</sub>) 7,3-6,8 m (14H); 5,05 s (2H);  
4,95 t (1H); 4,48 s (2H);  
4,2-3,5 m (4H); 3,4-2,4 m  
(6H); 2,0-1,6 m (3H);  
1,1 t (6H);

10 Isomer 2: NMR (CDCl<sub>3</sub>) 7,3-6,8 m (14H); 5,05 s (2H);  
4,82 t (1H); 4,4 s (2H);  
4,2-3,5 m (4H); 3,4-2,4 m  
(6H); 2,0-1,5 m (3H); 1,1 t  
( 6H)

15 5.3. (3S) - <N-Ethyl-N-(4-phenyl-2S-carbethoxy-butyl)-  
carbamoyl> -1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-3-carbon-  
säure

1,9 g des Isomer 1 aus Beispiel 5.2. werden nach  
dem in Beispiel 1.7 beschriebenen Verfahren hydriert.

20 1H-NMR 7,4-6,9 m (9H); 6.5 bs (1H); 4,6 t (1H);  
4,4 s (2H); 4,2-3,5 m (3H); 3,4-2,3 m (6H);  
2,0-1,6 m (2H); 1,3-0,9 m (6H).

25 Lysinsalz: 0,87 g 5.3 werden in 10 ml Methanol ge-  
löst und mit 0,28 g Lysin in 5 ml Wasser  
versetzt. Das Lösungsmittel wird entfernt,  
der Rückstand mit Ether verrieben; farb-  
loses Pulver.

30 Beispiel 6

(2S) - <N-Ethyl-N-(4-phenyl-2S-carbethoxy-butyl)-  
carbamoyl> -cis-endo-octahydroindol-2-carbonsäure

6.1. (2S)-cis-endo-Octahydroindol-2-carbonsäurebenzyl-  
ester-Hydrochlorid

35 3 g (2S)-cis-endo-Octahydroindol-2-carbonsäure (her-  
gestellt nach Eur.Pat.Appl. 37 231) werden in einer  
bei -10°C hergestellten Lösung von 3 ml Thionylchlorid



in 28,5 ml Benzylalkohol gegeben. Nach 15 Stunden wird der Benzylalkohol abdestilliert und das Produkt mit Diisopropylether verrieben, F. 140°C

5 6.2. (2S)-<N-Ethyl-N-(4-phenyl-2-carbethoxy-butyl)-carbamoyl>-cis-endo-octahydroindol-2-carbonsäure-benzylester

10 2,96 g der Verbindung aus Beispiel 6.1 werden mit Phosgen und 2,5 g der Verbindung aus Beispiel 5.1 nach dem in Beispiel 1.2 und 1.6 beschriebenen Verfahren umgesetzt. Die Trennung der Diastereomeren erfolgt an Kieselgel mit Essigester/Cyclohexan 1:4 als Laufmittel.

Isomer 1:  $[\alpha]_D^{20} + 7,0^\circ$  (c = 1, CH<sub>3</sub>OH)

15 <sup>1</sup>H-NMR (CDCl<sub>3</sub>) 7,3 s (5H); 7,2 s (5H);  
5,2-4,7 m (3H); 4,1 q (2H);  
3,9-1,4 m (20H); 1,2 t (3H);  
1,0 t (3H).

20 Isomer 2:  $[\alpha]_D^{20} - 4,6^\circ$  (c = 1, CH<sub>3</sub>OH)

<sup>1</sup>H-NMR (CDCl<sub>3</sub>): 7,3 s (5H); 7,15 s (5H);  
5,1 s (2H); 5,0-4,6 m  
(1H); 4,1 q (2H); 3,9-  
1,4 m (20H); 1,2 t (3H);  
25 1,0 t (3H).

6.3. (2S)-<N-Ethyl-N-(4-phenyl-2S-carbethoxy-butyl)-carbamoyl>-cis-endo-octahydroindol-2-carbonsäure

30 1,5 g des Isomer 2 aus Beispiel 6.2 werden nach dem in Beispiel 1.7 beschriebenen Verfahren hydriert.

$[\alpha]_D^{20} + 23,3^\circ$  (c = 1, CH<sub>3</sub>OH)

<sup>1</sup>H-NMR (CDCl<sub>3</sub>) 7,15 s (5H); 4,5 m (1H); 4,1 q (2H);  
3,9-1,4 m (20H); 1,0 t (6H).

35

Natriumsalz: 0,876 g 6.3 werden in 10 ml Ethanol gelöst, mit 1,9 ml 1N Natronlauge ver-

setzt, eingeengt und mit Ether verrieben; farbloses Pulver.

Beispiel 7

5 (3S) - <N-Ethyl-N-(4-phenyl-2S-carboxy-butyl)-carbamoyl> -  
1,2,3,4-tetrahydroisochinolin-3-carbonsäure

0,72 g der Verbindung aus Beispiel 5.3 werden mit 10 ml  
 6 N Natronlauge nach dem in Beispiel 2 beschriebenen Ver-  
 fahren verseift,

10  $^1\text{H-NMR}$ : 7,1 s (9H); 4,5 t (1H); 4,4 s (2H); 4,0-2,8 m  
 (8H); 1,9-1,5 m (2H); 1.05 t (3H).

15 Beispiel 8

(2S) - <N-Ethyl-N-(4-phenyl-2S-carboxy-butyl)-carbamoyl> -  
cis-endo-octahydroindol-2-carbonsäure

0,39 g der Verbindung aus Beispiel 6.3 werden mit Natron-  
 20 lauge nach dem im Beispiel 2 beschriebenen Verfahren  
 verseift.

$[\alpha]_D^{20} + 15,8^\circ$  (c = 1, CH<sub>3</sub>OH)

$^1\text{H-NMR}$  (CDCl<sub>3</sub>) 7,15 s (5H); 4,5 m (1H); 3,9-1,4 m (20H)  
 25 1,0 t (3H)

Bis-Dicyclohexylaminsalz: 0,31 g werden in 10 ml Methylen-  
 chlorid gelöst, mit 0,29 ml Di-  
 cyclohexylamin versetzt, einge-  
 engt und mit Diisopropylether  
 30 verrieben; farbloses Pulver.

Beispiel 9

35 <N-Ethyl-N-(4-phenyl-2-carbethoxy-butyl)-carbamoyl> -  
cis-endo-2-aza-bicyclo <3,3,0> octan-3-carbonsäure

9.1. Cis-endo-2-Aza-bicyclo <3,3,0> octan-3-carbonsäure-benzylester-Hydrochlorid

Hergestellt aus Cis-endo-2-Aza-bicyclo <3,3,0> octan-3-carbonsäure nach dem in Beispiel 6.1 beschriebenen Verfahren.

9.2. <N-Ethyl-N-(4-phenyl-2-carbethoxy-butyl)-carbamoyl>-2-aza-cis-endo-bicyclo <3,3,0> octan-3-carbonsäure-benzylester

2,82 g der Verbindung aus Beispiel 9.1 werden mit Phosgen und 2,5 g der Verbindung aus Beispiel 5.1 nach den in Beispiel 1.2 und 1.6 beschriebenen Verfahren umgesetzt. Die Trennung der Diastereomeren erfolgt am Kieselgel mit Essigester/Cyclohexan (1:3) als Laufmittel,

Isomer 1  $^1\text{H-NMR}$  ( $\text{CDCl}_3$ ): 7,3 s (5H); 7,2 s (5H);  
5,3-4,7 m (3H); 4,1 q (2H);  
3,9-1,4 m (18H); 1,2 t  
(3H); 1,05 t (3H),

Isomer 2  $^1\text{H-NMR}$  ( $\text{CDCl}_3$ ): 7,3 s (5H); 7,15 s (5H);  
5,1 s (2H); 4,8 m (1H);  
4,15 q (2H); 4,0-1,5 m  
(18H); 1,15 t (3H); 1,0 t  
(3H).

9.3. <N-Ethyl-N-(4-phenyl-2-carbethoxy-butyl)-carbamoyl>-cis-endo-2-azabicyclo <3,3,0> octan-3-carbonsäure

Hergestellt aus 1 g Isomer 2 aus Beispiel 9.2 nach dem in Beispiel 6.2 beschriebenen Verfahren.

$^1\text{H-NMR}$  ( $\text{CDCl}_3$ ) 7,1 s (5H); 4,4 m (1H); 4,1 q (2H);  
3,8-1,4 m (18H); 1,0 t (6H).

Beispiel 10

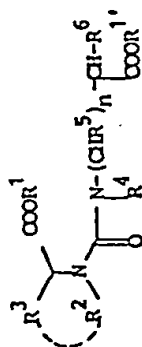
<N-Ethyl-N-(4-phenyl-2-carboxy-butyl)-carbamoyl>-cis-  
endo-2-azabicyclo<3,3,0> octan-3-carbonsäure


- 5 Hergestellt aus 0,32 g der Verbindung aus Beispiel 9.3 nach dem in Beispiel 5.3 beschriebenen Verfahren.

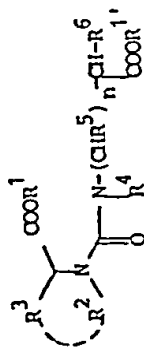
$^1\text{H-NMR}$  ( $\text{CDCl}_3$ ) 7,1 s (5H); 4,5 m (1H); 3,8-1,4 m (18H);  
1,0 t (3H).

10

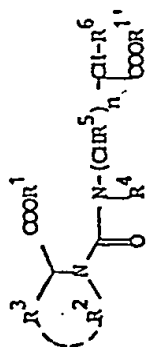
Die in der folgenden Tabelle aufgeführten Verbindungen werden nach analogen Verfahren unter Verwendung der entsprechenden Ausgangsmaterialien hergestellt.





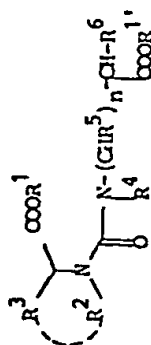
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
11	0	H	H	H	Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>3</sub>	-	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.8-2.8 m (3H); 3.0 2 s (3H); 2.0-1.7 m (2H); 1.2 d (5H)
12	1	H	H	H	Cl <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.5-2.8 m (7H); 2.0-1.7 m (2H); 1.2 d + t (6H)
13	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.5-2.8 m (7H); 2.0-1.7 m (2H); 1.2 d + t (9H)
14	1	H	H	H	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Cl	Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	7.0-6.5 m (4H); 4.8-4.4 m (1H); 3.5-2.8 m (5H); 3.0 2 s (3H); 1.9-1.3 m (3H); 1.2-0.9 d (6H)
15	0	H	H	H	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Cl	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.8-4.3 m (2H); 3.8-2.9 m (2H); 2.8-2.0 m (2H); 1.8-1.3 m (3H); 1.3-0.9 m (9H)
16	0	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Cl	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.8-4.3 m (2H); 4.1 q (2H); 3.9-2.9 m (2H); 2.8-2.0 m (2H); 1.8-1.3 m (3H); 1.3-0.9 m (12H)
17	1	H	H	Cl <sub>3</sub>	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Cl	Cl(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.8-2.8 m (4H); 3.0 s (3H); 2.0-1.7 m (2H); 1.6-1.3 m (3H); 1.2-0.9 m (12H)
18	1	H	H	H	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Cl		H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.2-6.9 m (4H); 4.7-4.4 m (1H); 3.8-2.6 m (4H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (5H); 1.2-0.6 m (10H)



n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
19	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub>		H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F
20	1	H	H	CH <sub>3</sub>	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub>	HC≡C-CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -(OOCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -3,4
21	0	H	H	H	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	-	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F
22	1	H	H	H	CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-CH <sub>3</sub>
23	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-CH <sub>3</sub>
24	1	H	H	H	CH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	
25	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	

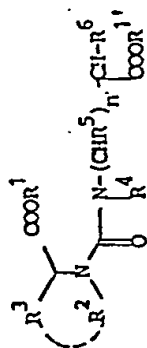


	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
26	0	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -3-CN	7.6-7.0 m (4H); 4.8-4.3 m (2H); 4.2 q (1H); 2.8-2.0 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)
27	1	H	H	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.6-2.8 m (3H); 2.8-2.0 m (4H); 2.0 s (3H); 1.8-1.4 m (4H)
28	1	H	H	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.6-2.8 m (3H); 2.8-2.0 m (4H); 2.0 s (3H); 1.8-1.4 m (4H)
29	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CONH <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> - 	8.6-7.2 m (4H); 4.7-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.6-2.8 m (5H); 2.8-2.0 m (4H); 1.8-1.4 m (4H); 1.2-2 t (6H)
30	1	H	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> NH <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.25 (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.6-2.8 m (5H); 2.8-2.0 m (4H); 1.9-1.3 m (8H); 1.1 t (3H)
31	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> NH <sub>2</sub>		CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.6-2.8 m (4H); 2.8-2.0 m (4H); 4.2 (2H); 1.9-1.1 m (14H); 1.2-1.0 2 t + a (9H)
32	1	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> SH	-CH <sub>2</sub> -CH-CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl <sub>3</sub>	7.2 s (4H); .8 m (1H); 5.0-4.3 m (5H); 3.6-2.7 m (3H); 2.8-2.0 m (4H); 2.1 s (3H); 1.9-1.4 m (2H)
33	1	H	H	H	CH <sub>2</sub> SH	-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-NH-OOCH <sub>3</sub>	7.1-6.7 m (4H); 4.8-4.3 m (1H); 3.6-2.7 m (5H); 2.8-2.0 m (4H); 2.0 s (3H); 1.9-1.4 m (4H); 1.1 t (3H)

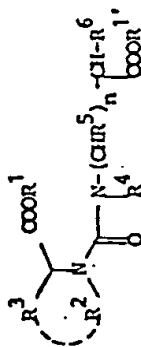


	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
34	0	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> SH	-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.8-4.3 m (2H); 4.2 q (2H); 3.8-2.8 m (2H); 2.8-2.0 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)
35	1	H	H	H	Cl <sub>2</sub> SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (10H); 4.8-4.3 m (1H); 3.8-2.8 m (6H); 3.4-2.8 m (1H); 1.9-1.4 m (2H); 1.1 t (3H)
36	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> SC <sub>5</sub> H <sub>5</sub>	-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (10H); 4.8-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-2.8 m (6H); 3.4-2.8 m (1H); 1.9-1.4 m (2H); 1.3-1.0 m (6H)
37	1	H	H	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> SCl <sub>3</sub>	-Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.8-2.8 m (3H); 2.8-2.0 m (4H); 2.2 s (3H); 2.1 s (3H); 1.9-1.4 m (4H)
38	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> SCl <sub>3</sub>	-Cl (Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -(OCl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -3.4	6.8-6.3 m (3H); 4.7-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 4.0 s (6H); 3.8-2.8 m (4H); 2.8-2.0 m (4H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (4H); 1.0 d (6H)
39	1	H	H	Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> SCl <sub>3</sub>	-Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.8-2.8 m (3H); 2.8-2.0 m (4H); 2.2 s (3H); 2.0 s (3H); 1.9-1.4 m (6H); 1.0 d + t (6H)
40	0	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> SCl <sub>3</sub>	-Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	-	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.8-4.3 m (2H); 4.2 q (2H); 3.8-2.8 m (2H); 2.8-2.0 m (4H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (6H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)

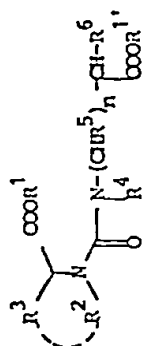


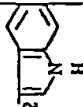
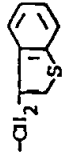


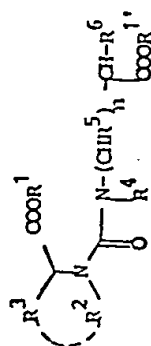
n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
41	H	H	H	Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl <sub>3</sub>	H	(Cl <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -Cl <sub>3</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.6 m (3H); 2.8-2.0 m (2H); 2.0 s (3H); 1.9-1.3 m (6H); 1.2 t (3H)
42	H	H	H	Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -S-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2-6.9 m (10H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.6 m (6H); 2.8-2.0 m (2H); 1.0t (3H)
43	H	H	H	Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -SO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.4-6.9 m (10H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.6 m (6H); 2.8-2.0 m (2H); 1.0 t (3H)
44	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl <sub>2</sub> -Cl-Cl <sub>2</sub>	Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> -NH-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.1-6.4 m (10H); 5.0 m (1H); 4.0-4.3 m (5H); 4.2 q (2H); 3.8-2.6 m (5H); 2.8-2.0 m (2H); 1.3 t (3H)
45	H	H	Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>		H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -	8.0 s (1H); 7.8-6.9 m (10H); 4.7-4.3 m (1H); 3.9-2.8 m (4H); 2.8-2.0 m (4H); 2.1 s (3H); 1.9-1.4 m (10H)
46	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -	7.3-6.9 m (6H); 4.7-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-2.6 m (4H); 2.7 s (3H); 2.3 s (3H); 2.8-2.0 m (4H); 1.3 t (3H); 1.1 d (6H)
47	H	H	H	Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (10H); 4.7-4.4 m (1H); 3.8-2.6 m (5H); 2.8-2.0 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.1 t (3H)
48	H	H	H	Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (10H); 4.8-4.3 m (2H); 3.8-2.6 m (2H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)



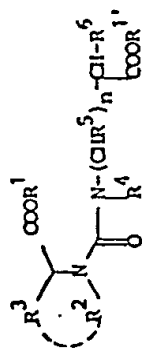
n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
49	O	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.3-6.9 m (9H); 4.8-4.3 m (2H); 3.8-2.6 m (2H); 4.2 q (2H); 1.9-1.4 m (4H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
50	O	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>2</sub> -CH-CH-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (10H); 5.5-5.1 m (2H); 4.8-4.1 m (4H); 4.2 q (2H); 2.8-2.0 m (4H); 2.2 d (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)
51	1	H	H	CH <sub>2</sub> -CH-CH-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.6 d (1H); 6.7 d (1H); 7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.6 m (3H); 2.3 s (3H); 2.8-2.0 m (4H); 1.9-1.4 m (2H)
52	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	"	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.6 d (1H); 7.2 s (5H); 6.7 d (1H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-2.6 m (5H); 2.8-2.0 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)
53	1	H	H	CH <sub>2</sub> OH	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.6 m (5H); 2.0-2.0 m (2H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)
54	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> OH	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	6.9-6.5 m (4H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (3H); 4.0 s (3H); 3.8-2.6 m (7H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.1 t (3H)
55	1	H	H	CH <sub>2</sub> OH	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.9-2.6 m + s (9H); 2.8-2.0 m (2H); 1.1 d (6H)
56	1	H	H	CH <sub>2</sub> OH	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	4.7-4.3 m (1H); 3.9-2.6 m + s (9H); 1.2 d (9H)



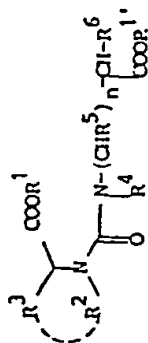
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
57	1	H	H	H	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Cl(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	4.7-4.3 m (1H); 3.9-2.6 m + s (9H); 2.4-2.0 m (2H); 1.2 d (6H)
58	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H		CH <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	8.0 s (1H); 7.8-6.8 m (10H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-2.7 m (3H); 2.8-2.0 m (4H); 1.9-1.3 m (2H); 2.0 s (3H); 1.2 t (3H)
59	1	H	H	H	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H		8.0 s (1H); 7.8-6.8 m (10H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.7 m (5H); 2.8-2.0 m (4H); 1.9-1.3 m (2H); 1.1 t (3H)
60	1	H	H	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.7 m + s (8H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (4H); 1.1 t (3H)
61	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	5.8 m (1H); 4.9-4.1 m (5H); 3.7-2.9 m + s (8H); 4.2 q (2H); 1.9-1.4 m (5H); 1.0 d (9H)
62	0	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 m (5H); 4.9-4.3 m (2H); 3.7-2.9 m + s (7H); 4.2 q (2H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (4H); 1.3 t (3H); 1.0 t (3H)
63	1	H	H	CH <sub>3</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> NHCOCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.7-2.9 m (2H); 2.8-2.0 m (4H); 2.1 s (9H); 1.9-1.3 m (8H); 1.1 d (3H)
64	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> NHCOCH <sub>3</sub>	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	4.7-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.7-2.9 m (6H); 2.0-1.2 m (14H); 1.3 t (3H); 1.1-0.9 m (5H)



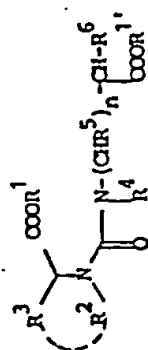
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
65	1	H	H		(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.9-4.4 m (1H); 3.8-2.9 m (5H); 2.8-2.0 m (2H); 2.0 s (3H); 1.9-1.4 m (6H)
66	1	H	H		(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.9-4.4 m (1H); 3.8-2.9 m (7H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (4H); 1.1 t (3H)
67	1	H	H		(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	4.8-4.4 m (1H); 3.8-2.9 m (6H); 1.9-1.3 m (10H); 1.2-0.9 m (9H)
68	1	H	H		(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	5.8 m (1H); 4.8-4.2 m (5H); 3.8-2.9 m (5H); 1.9-1.3 m (9H); 1.0 d (6H)
69	1	H	H		(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> -C≡CH	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	4.8-4.2 m (1H); 3.8-2.9 m (7H); 1.9-1.3 m (9H); 0.9 s (9H)
70	1	H	H		(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>		H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.3-6.8 m (4H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.7 m (6H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.3 m (6H); 1.0-0.6 m (4H)
71	1	H	H		(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -2.6-Cl <sub>2</sub>	7.3 s (3H); 4.7-4.3 m (1H); 3.7-2.7 m (7H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.3 m (6H); 1.1 t (3H)
72	1	H	H		(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H		8.0 s (1H); 7.6-6.7 m (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.7-2.7 m (7H); 2.8-2.0 m (2H); 1.1 t (3H)



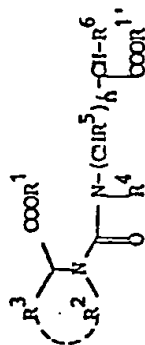
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
73	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>		CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.7-2.7 m (5H); 4.2 q (2H); 2.8-2.0 m (2H); 2.1 s (3H); 1.9-1.4 m (6H); 1.3 t (3H)
74	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.7-2.7 m (7H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (6H); 1.3 t (3H); 1.0 t (3H)
75	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>		CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.7-2.7 m (6H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.3 m (6H); 1.3 t (3H); 0.9 d (6H)
76	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>		CH <sub>2</sub> -CH-CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 5.8 m (1H); 4.8-4.1 m (5H); 4.2 q (2H); 3.7-2.7 m (5H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (6H); 1.3 t (3H)
77	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>			H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.6-4.2 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-2.7 m (6H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.3 t (3H)
78	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>		CH <sub>2</sub> -CH-CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-2.7 m (7H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (7H); 1.3 t (3H)
79	0	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>		CH <sub>3</sub>	-	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.9-4.3 m (2H); 3.0-2.7 m (2H); 2.3 s (3H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (6H)
80	0	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.2-6.8 m (4H); 4.9-4.3 m (2H); 4.2 q (2H); 3.8-2.7 m (4H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (6H); 1.3 t (3H); 1.1 t (3H)

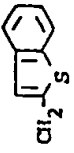
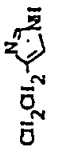




	n	R¹	R¹'	R²	R³	R⁴	R⁵	R⁶	
81	0	H	C₂H₅		(CH₃)₃	C₂H₅	-	CH₂-CH₂-CH₃	4.9-4.3 m (2H); 4.2 q (2H); 3.8-2.7 m (4H); 1.9-1.4 m (8H); 1.1 t (6H)
82	0	H	H		(CH₃)₃	(CH(CH₃))₂	-	CH₂CH₂-C(CH₃)₂-4-OC(CH₃)₃	6.9-6.3 m (4H); 4.9-4.3 m (2H); 3.8-2.7 m (3H); 3.9 s (3H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (6H); 1.0 d (6H)
83	0	H	H		(CH₃)₃	CH₂-CH=CH₂	-	CH₂-CH₂-C(CH₃)₂-(OC(CH₃)₃)₂-3.4	6.8-6.0 m (3H); 5.8 m (1H); 4.9-4.3 m (6H); 4.0 s (6H); 3.8-3.1 m (2H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (6H)
84	0	H	H		(CH₃)₃	CH₂-C≡C-CH₃	-	CH₂CH₂C(CH₃)₃	7.2 s (5H); 4.9-4.3 m (2H); 3.8-2.7 m (4H); 2.8-2.0 m (2H); 1.8 s (3H); 1.8-1.3 m (6H)
85	1	H	H	-CH₂-CH(OC(CH₃)₃)-CH₂-		C₂H₅	H	CH₂CH₂C(CH₃)₃	7.2 s (5H); 4.8-4.3 m (1H); 4.1-2.9 m (8H); 3.2 s (3H); 2.8-2.0 m (2H); 2.0-1.3 m (6H); 1.0 t (3H)
86	1	H	C₂H₅	-CH₂-CH(OC(CH₃)₃)-CH₂-		CH₃	H	CH₂CH₂C(CH₃)₃	7.2 s (5H); 4.8-4.3 m (1H); 4.1-2.9 m (6H); 4.2 q (2H); 3.2 s (3H); 2.4 s (3H); 2.8-2.0 m (2H); 2.0-1.4 m (6H); 1.3 t (3H)
87	1	H	H	CH₂-CH=CH-		C₂H₅	CH₃	CH₂CH₂C(CH₃)₃	7.2 s (5H); 6.4-5.5 m (3H); 4.3-2.9 m (6H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 d + t (6H)
88	1	H	C₂H₅	CH₂-CH=CH-		CH(CH₃)₂	H	CH₂CH₂C(CH₃)₃	7.2 s (5H); 6.4-5.5 m (3H); 4.3-2.9 m (8H); 2.8-2.0 m (2H); 1.6-1.2 m (2H); 1.3 t (3H); 1.0 d (6H)

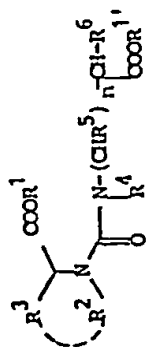


n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
89	1	H	H	Cl(CH <sub>3</sub> )Cl <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>	Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.7-2.8 m (5H); 2.8-2.0 m (2H); 1.6-1.3 m (5H); 2.1 s (3H); 1.0 d (3H)
90	1	H	H	Cl <sub>2</sub> -Cl(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -Cl <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.7-2.8 m (7H); 2.8-2.0 m (2H); 1.7-1.3 m (5H); 1.0 d + t (6H)
91	1	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -Cl <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (10H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.7-2.8 m (8H); 2.8-2.0 m (2H); 1.8-1.4 m (6H); 1.3 t (3H); 1.0 t (3H)
92	1	H	H	ClC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (10H); 4.7-4.3 m (1H); 3.7-2.8 m (8H); 2.8-2.0 m (2H); 1.8-1.4 m (8H); 1.0 t (3H)
93	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (3H); 4.7-4.4 m (1H); 3.6-2.8 m (5H); 2.2 s (3H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (8H)
94	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	4.7-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.6-2.8 m (5H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (6H); 1.1 d (3H)
95	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>3</sub>	4.7-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.6-2.8 m (6H); 1.9-1.4 m (8H); 1.3 t (3H); 1.0 m (9H)
96	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	Cl(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.6-2.8 m (6H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (8H); 1.0 d (6H)

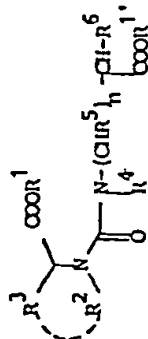


n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	R <sup>6</sup>
97	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H		7.4-6.8 m (SH); 4.7-4.4 m (HH); 3.6-2.8 m (7H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (6H); 1.0 t (3H)
98	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H		7.6 d (1H); 6.7 d (1H); 4.7-4.4 m (1H); 3.6-2.8 m (7H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (8H); 1.0 t (3H)
99	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	CH <sub>2</sub> -CH-CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -2.6-CH <sub>2</sub>	7.3 s (3H); 5.8 m (1H); 4.9-4.3 m (5H); 4.2 q (2H); 3.6-2.8 m (5H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.5 m (8H)
100	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	CH <sub>2</sub> -CH-CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -2-CH <sub>2</sub> -4	7.3-6.6 m (3H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.8 m (7H); 4.0 s (3H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.5 m (9H)
101	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>		7.4 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-2.8 m (6H); 2.3 s (3H); 2.1 s (3H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (8H); 1.3 t (3H); 1.0 d (3H)
102	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.4-6.8 m (9H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.8 m (5H); 2.2 s (3H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (6H)
103	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>		H	CH <sub>3</sub>	4.7-4.3 m (1H); 4.2 t (2H); 3.8-2.8 m (6H); 1.9-1.3 m (14H); 1.3 t (3H); 1.0 d (3H)

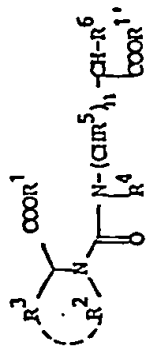




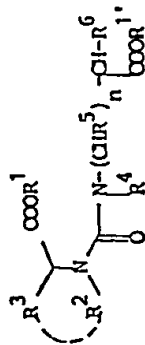
n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
104	1	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.5 s (1H); 7.1 s (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.8 m (7H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (8H); 1.0 t (3H)
105	1	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m (7H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (10H); 1.0 t (3H)
106	0	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	Cl <sub>3</sub>	-	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.9-4.2 m (2H); 3.8-2.9 m (2H); 2.8-2.0 m (2H); 2.2 s (3H); 1.9-1.5 m (8H)
107	0	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	Cl <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.2-6.8 m (4H); 4.9-4.2 m (2H); 3.8-2.9 m (2H); 2.8-2.0 m (2H); 2.0-1.5 m (8H); 1.0 t (3H)
108	0	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	Cl(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	-	Cl <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -(OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -3,4	6.9-6.2 m (3H); 4.9-4.2 m (2H); 4.2 q (2H); 4.0 s (6H); 3.8-2.9 m (3H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (8H); 1.0 d (6H); 1.3 t (3H)
109	0	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	-CH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	-	Cl <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.9-4.2 m (6H); 4.2 q (2H); 5.8 m (1H); 2.8-2.1 m (2H); 1.9-1.4 m (8H); 1.3 t (3H)
110	1	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.8 m (5H); 2.8-2.0 m (2H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (10H)
111	1	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl <sub>3</sub>	7.2 s (4H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-2.8 m (7H); 2.2 s (3H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (10H); 1.3 t (3H); 1.1 t (3H)



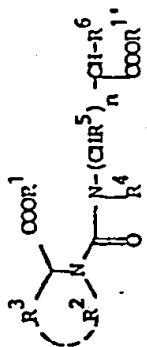
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
112	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-CH <sub>2</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	7.1-6.5 m (3H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.8 m (6H); 4.0 m (3H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (1CH); 1.1 d (6H);
113	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>		H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.8 m (6H); 4.2 q (2H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (16H); 1.3 t (3H)
114	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>		H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.8-2.8 m (6H); 2.8-2.0 m (2H); 1.9-1.4 m (18H)
115	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -N	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	8.6-7.2 m (4H); 5.8-5.4 m (2H); 4.9-4.2 m (5H); 3.8-2.9 m (5H); 2.8-2.1 m (2H); 1.9-1.4 m + s (13H)
116	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-3.1 m (7H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (11H); 1.1 d (6H)
117	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	4.7-4.4 m (1H); 3.8-3.1 m (4H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (14H); 1.0 d + t (3H)
118	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	4.7-4.4 m (1H); 3.8-3.1 m (7H); 1.9-1.4 m (13H); 1.0 d + t (9H)
119	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> -SO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.4-6.8 m (5H); 4.7-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-3.0 m (8H); 1.9-1.4 m (8H); 1.3 t (3H); 1.1 d (6H)



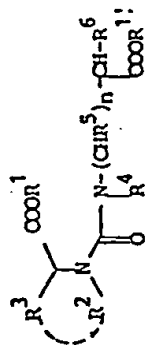
n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
120	1	H			CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.3-6.9 m (8H); 4.7-4.2 m (3H); 3.5-2.9 m (3H); 2.8-2.3 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 2.2 s (3H)
121	1	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		"	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.3-6.9 m (8H); 4.7-4.3 m (3H); 4.2-3.5-2.9 m (3H); 2.8-2.3 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 2.2 s (3H); 1.2 t (3H)
122	1	H		"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	7.2-6.5 m (8H); 4.7-4.3 m (3H); 3.8-2.9 m (5H); 4.0 s (3H); 2.8-2.3 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.1 t (3H)
123	1	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	7.2-6.5 m (8H); 4.7-4.3 m (3H); 4.2-3.8-2.9 m (5H); 4.0 s (3H); 2.8-2.3 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.1 t (3H)
124	1	H		"	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-CH <sub>3</sub>	7.2-6.8 m (8H); 4.7-4.3 m (3H); 4.0-2.9 m (4H); 2.8-2.3 m (4H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 d (6H)
125	1	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		"	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-CH <sub>3</sub>	7.2-6.8 m (8H); 4.7-4.3 m (3H); 4.2-4.0-2.9 m (4H); 2.8-2.3 m (4H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.3 t (3H); 1.0 d (6H)
126	1	H		"	CH <sub>2</sub> -CH-CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	7.2 s (4H); 5.8 m (1H); 5.0-4.3 m (7H); 3.5-2.9 m (3H); 2.8-2.3 m (2H); 1.9-1.4 m (5H); 1.0 d (6H)



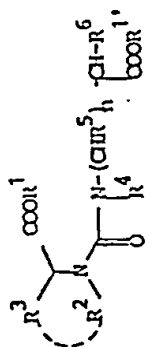
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
127	1	H	H			CH <sub>3</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	7.2 s (4H); 4.7-4.3 m (3H); 3.5-2.9 m (3H); 2.8-2.3 m (2H); 2.3 s (3H); 1.1 d (6H)
128	1	H	H	"			H	Cl <sub>2</sub> -S-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (9H); 4.7-4.3 m (3H); 3.5-2.9 m (6H); 1.1-0.6 m (4H)
129	1	H	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	7.2-6.4 m (8H); 4.7-4.3 m (3H); 3.5-2.9 m (5H); 2.9 s (6H); 2.8-2.3 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.1 t (3H)
130	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3-Cl	7.6-7.0 m (8H); 4.7-4.3 m (3H); 4.2 q (2H); 3.8-2.9 m (5H); 2.8-2.3 m (4H); 1.9-1.4 m (6H); 1.3 t (3H); 1.0 t (3H)
131	1	H	H	"		Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -	8.6-7.2 m (8H); 4.7-4.3 m (3H); 3.8-2.9 m (5H); 2.8-2.3 m (4H); 1.9-1.4 m (4H); 1.0 t (3H)
132	1	H	H	"		Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -	7.3-6.8 m (8H); 4.7-4.3 m (3H); 3.5-2.9 m (3H); 2.3 s (3H); 2.8-2.3 m (4H); 1.9-1.4 m (2H)
133	1	H	H	"			H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -	8.0 s (1H); 7.2 s (4H); 4.7-4.3 m (3H); 4.0-2.9 m (4H); 2.9-2.3 m (4H); 3.9 s (3H); 1.9-1.2 m (8H)
134	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -(OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -3.4	7.2-6.2 m (7H); 5.0 s (2H); 4.7-4.3 m (3H); 4.2 s (2H); 3.9-2.9 m (5H); 2.9-2.3 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.3 t (3H)



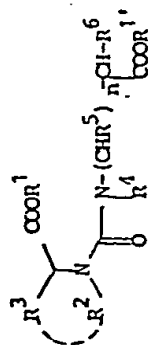
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
135	1	H	H			CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -O-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -4	7.2-6.7 m (13H); 4.7-4.3 m (3H); 4.0-2.9 m (2H); 2.9-2.3 m (2H); 2.4 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.1 d (3H)
136	0	H	H	"		CH <sub>3</sub>	-	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (9H); 4.7-4.3 m (4H); 2.9-2.3 m (4H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.3 t (3H)
137	0	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		CH <sub>3</sub>	-	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (9H); 4.7-4.3 m (4H); 4.2 q (2H); 2.9-2.3 m (4H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.3 t (3H)
138	0	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.3-6.9 m (11H); 4.7-4.3 m (4H); 4.2 q (2H); 3.6-2.9 m (2H); 2.9-2.3 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.3 t (3H); 1.0 t (3H)
139	0	H	H	"		CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	-		7.3-6.8 m (7H); 4.7-4.3 m (4H); 4.0-3.5 m (1H); 2.9-2.3 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.1 d (6H)
140	0	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	-	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -(OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -3,4	7.3-6.2 m (7H); 4.7-4.3 m (4H); 4.2 q (2H); 4.0-3.5 m (1H); 4.0 s (6H); 2.9-2.3 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.3 t (3H); 1.1 d (6H)
141	0	H	H	"		CH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	-	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-CH <sub>3</sub>	7.2 s (8H); 5.8 m (1H); 5.0-4.2 m (6H); 2.9-2.3 m (4H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (2H)
142	0	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"			-	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -2-CH <sub>2</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	7.2-6.6 m (7H); 4.6-4.3 m (4H); 4.2 q (2H); 4.0-3.5 m (1H); 4.0 s (3H); 2.9-2.3 m (4H); 1.9-1.3 m (1CH); 1.3 t (3H)



	n	R¹	R¹'	R²	R³	R⁴	R⁵	R⁶	
143	0	H	H			C₄H₉	-	CH₂Cl₂-C₆H₃-2,6-Cl₂	7.4-6.8 m (7H); 4.7-4.3 m (4H); 3.8-3.1 m (2H); 2.9-2.3 m (4H); 1.9-1.4 m (8H); 1.0 t (3H)
144	1	H	H			Cl₃	H	Cl₂-Cl₂-C₆H₅	7.2-6.5 m (8H); 4.7-4.3 m (3H); 4.0 s (3H); 3.5-2.9 m (3H); 2.8-2.3 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 2.2 s (3H)
145	1	H	C₂H₅		"	Cl₃	H	Cl₂-Cl₂-C₆H₅	7.2-6.5 m (8H); 4.7-4.3 m (3H); 4.2 g (2H); 4.0 s (3H); 3.6-2.9 m (5H); 2.8-2.3 m (4H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)
146	1	H	H		"	C₂H₅	H	CH₂Cl₂-C₆H₄-4-F	7.3-6.5 m (7H); 4.7-4.3 m (3H); 4.0 s (3H); 3.6-2.9 m (5H); 2.8-2.3 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 t (3H)
147	1	H	C₂H₅		"	Cl(ClCl₃)₂	H	Cl₂-Cl₂-C₆H₄-2-Cl₃	7.3-6.5 m (7H); 4.7-4.3 m (3H); 4.2 s (2H); 4.0 s (3H); 4.0-2.9 m (4H); 2.8-2.3 m (4H); 2.2 s (3H); 1.3 t (3H); 1.0 d (6H)
148	1	H	H		"	CH₂-CHCl	H	Cl₂-Cl₂-C₆H₄-4-Cl₃	7.3-6.5 m (7H); 4.7-4.0 m (5H); 3.5-2.9 m (3H); 4.0 s (3H); 2.8-2.3 m (4H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (3H)
149	1	H	H		"	CH₂-CH-Cl₃ Cl₃	Cl₃	Cl₂-Cl₂-CH(ClCl₃)₂	6.8-6.4 m (3H); 4.7-4.3 m (3H); 3.8-2.9 m (4H); 4.0 s (3H); 2.8-2.3 m (2H); 1.9-1.4 m (6H); 1.0 d (15H)

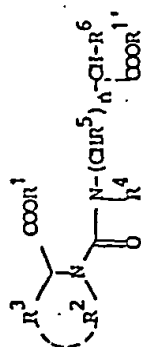


	n	R¹	R¹'	R²	R³	R⁴	R⁵	R⁶	
150	1	H	H				H	Cl-CH₂-C₆H₄-Cl	7.3-6.5 m (7H); 4.7-4.3 m (3H); 3.8-2.9 m (4H); 4.0 s (3H); 2.8-2.3 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.1-0.6 m (4H)
151	1	H	H		"	C₂H₅	H		8.0 s (1H); 7.6-6.5 m (8H); 4.7-4.3 m (3H); 3.8-2.9 m (5H); 4.0 s (3H); 2.8-2.3 m (4H); 1.2 t (3H)
152	1	H	C₂H₅		"	C₂H₅	H		7.3-6.5 m (8H); 4.7-4.3 m (3H); 4.2-4.1 (2H); 4.0 s (3H); 3.8-2.9 m (5H); 2.8-2.3 m (4H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.3 t (3H); 1.1 t (3H)
153	1	H	H		"	CH(Cl)₂	H		7.3-6.5 m (8H); 4.7-4.3 m (3H); 4.0 s (3H); 4.0-2.9 m (4H); 2.8-2.3 m (4H); 1.1 d (6H)
154	1	H	C₂H₅		"	Cl₃	H	Cl-CH₂-SC₆H₅	7.3-6.5 m (8H); 4.7-4.3 m (3H); 4.2-4.1 (2H); 4.0 s (3H); 3.7-2.7 m (5H); 2.7-2.3 m (2H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.3 t (2H)
155	1	H	H		"	Cl₃	H	Cl-CH₂-CH₂OC₆H₅	7.8-6.5 m (8H); 4.7-4.3 m (3H); 4.0 s (3H); 3.5-2.8 m (5H); 2.7-2.3 m (2H); 2.4 s (3H)
156	1	H	H			Cl₃	H	Cl-CH₂-C₆H₅	7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.5-2.9 m (5H); 2.8-2.4 m (2H); 2.3 s (3H); 1.9-1.3 m (14H)

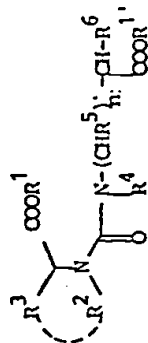


	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
157	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>			Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.5-2.9 m (5H); 2.8-2.4 m (2H); 2.3 s (3H); 1.9-1.3 m (14H); 1.2 t (3H)
158	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.3-6.9 m (4H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m (7H); 2.8-2.4 m (2H); 1.9-1.3 m (14H); 1.1 t (3H)
159	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.3-6.9 m (4H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-2.9 m (7H); 2.8-2.4 m (2H); 1.9-1.3 m (14H); 1.3 t (3H); 1.1 t (3H)
160	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCl <sub>3</sub>	6.9-6.4 m (4H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m (7H); 4.0 s (3H); 2.8-2.4 m (2H); 1.9-1.3 m (14H); 1.1 t (3H)
161	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCl <sub>3</sub>	6.9-6.4 m (4H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 4.0 s (3H); 3.8-2.9 m (7H); 2.8-2.4 m (2H); 1.9-1.3 m (14H); 1.3 t (3H); 1.1 t (3H)
162	1	H	H	"	"	Cl(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl <sub>3</sub>	7.2 s (4H); 4.7-4.3 m (1H); 3.9-2.9 m (6H); 2.8-2.4 m (2H); 2.2 s (3H); 1.9-1.3 m (14H); 1.0 d (6H)
163	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	Cl(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl <sub>3</sub>	7.2 s (4H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.9-2.9 m (6H); 2.8-2.4 m (2H); 2.2 s (3H); 1.9-1.3 m (14H); 1.2 t (3H); 1.0 d (6H)

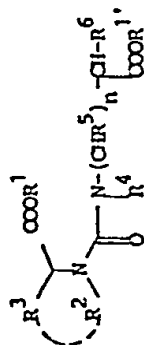




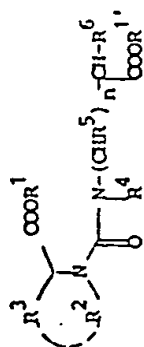
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
164	1	H	H			Cl <sub>2</sub> -Cl-Cl <sub>2</sub>	II	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -H	5.8 m (11H); 5.0-4.2 m (5H); 3.9-2.8 m (5H); 1.9-1.2 m (27H)
165	1	H	H	"	"	CH <sub>3</sub>	II	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	4.7-4.3 m (1H); 3.5-2.9 m (5H); 2.4 s (3H); 1.9-1.3 m (14H); 0.9 t (3H)
166	1	II	H	"	"		II	Cl <sub>2</sub> SOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2-6.8 m (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m (8H); 1.9-1.3 m (18H)
167	1	II	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> NOOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.7-7.1 m (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m (8H); 1.9-1.3 m (12H); 1.0 d + t (6H)
168	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	II	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -2-NO <sub>2</sub> -4-NO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	0.1-7.4 m (3H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 s (2H); 3.8-2.9 m (7H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.3 m (16H); 2.3 s (3H); 1.3 t (3H); 0.9 t (3H)
169	1	H	H	"	"	Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -	7.5-6.7 m (2H); 4.7-4.3 m (1H); 3.9-2.9 m (4H); 3.7 s (3H); 2.8-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (14H); 2.3 s (3H); 1.0 d (3H)
170	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	II	Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.4-7.0 m (9H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 s (2H); 3.8-2.9 m (7H); 2.8-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.3 t (3H); 1.0 t (3H)



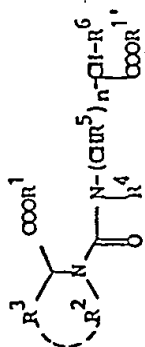
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
171	1	H	H			Al <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -(OOCAl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -2.5	6.9-6.2 m (3H); 4.7-4.3 m (1H); 4.0 s (6H); 3.8-2.9 m (4H); 2.8-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (14H); 2.3 s (3H); 1.0 d (3H)
172	1	H	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H		8.0 s (1H); 7.6-6.8 m (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m (7H); 2.8-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.1 t (3H)
173	1	H	H	"			H	Cl <sub>2</sub> -SO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.6-7.0 m (5H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.7 m (8H); 1.9-1.4 m (12H); 1.0-0.6 m (4H)
174	0	H	H	"		Al <sub>3</sub>	-	Cl <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (2H); 3.8-2.9 m (2H); 2.8-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (14H); 2.4 s (3H)
175	0	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		Al <sub>3</sub>	-	Cl <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (2H); 4.2 t (2H); 3.8-2.9 m (2H); 2.8-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (14H); 2.4 s (3H); 1.3 t (3H)
176	0	H	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	Cl <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.4-6.9 m (4H); 4.7-4.3 m (2H); 3.8-2.9 m (4H); 2.8-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (14H); 1.0 t (3H)
177	0	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		Al <sub>3</sub> (Al <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	-		7.4-6.8 m (3H); 4.7-4.3 m (2H); 3.9-3.0 m (3H); 4.2 q (2H); 2.8-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (14H); 1.3 t (3H); 1.0 d (6H)



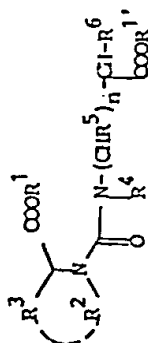
n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
178	O	H			Cl <sub>2</sub> -Cl-Cl <sub>2</sub>	-	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> (OCl <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -3.4	6.9-6.2 m (3H); 5.8 m (1H); 4.9-4.1 m (6H); 3.7-3.0 m (2H); 4.0 s (6H); 2.8-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (14H)
179	O	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"		-	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl <sub>3</sub>	7.2 s (4H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-2.9 m (3H); 2.8-2.4 m (2H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (22H); 1.3 t (3H)
180	O	H	"	"	n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	-	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -2.6-Cl <sub>2</sub>	7.4-6.9 m (3H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m (4H); 2.8-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (16H); 1.0 t (3H)
181	1	H			Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2-6.5 m (9H); 4.9 t (1H); 3.8-3.0 m (3H); 2.9-2.4 m (4H); 2.4 s (3H); 1.9-1.4 m (2H)
182	1	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	CH <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2-6.5 m (9H); 4.9 t (1H); 4.2 q (2H); 3.8-3.0 m (3H); 2.9-2.4 m (4H); 2.4 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)
183	1	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.2-6.5 m (8H); 4.9 t (1H); 3.8-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)
184	1	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.2-6.5 m (8H); 4.9 t (1H); 3.8-3.0 m (5H); 4.2 q (2H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
185	1	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2-6.5 m (9H); 4.9 t (1H); 3.8-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.1 t (3H)

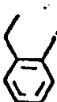


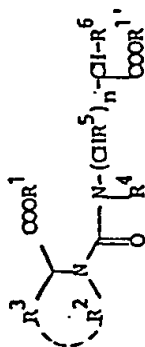
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
186	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>			C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2-6.5 m (9H); 4.9 t (1H); 3.8-3.0 m (5H); 4.2 q (2H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.3 t (3H); 1.1 t (3H)
187	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -OCl <sub>3</sub> -4	7.2-6.4 m (8H); 4.9 t (1H); 4.0 s (3H); 3.8-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.1 t (3H)
188	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -OCl <sub>3</sub> -4	7.2-6.4 m (8H); 4.9 t (1H); 4.2 q (2H); 4.0 s (3H); 3.8-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.3 t (3H); 1.1 t (3H)
189	1	H	H	"	"	Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-CH <sub>3</sub>	7.2-6.5 m (8H); 4.9 t (1H); 3.8-3.0 m (4H); 2.9-2.4 m (4H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 d (6H)
190	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl <sub>3</sub>	7.2-6.5 m (8H); 4.9 t (1H); 3.8-3.0 m (4H); 2.9-2.4 m (4H); 2.2 s (3H); 4.0 q (2H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 d (6H)
191	1	H	H	"	"	Cl <sub>2</sub> -OCl	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>3</sub>	7.2-6.5 m (4H); 4.9 t (1H); 3.8-3.0 m (5H); 2.9-2.6 m (2H); 1.9-1.4 m (5H); 1.0 t (3H)
192	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	Cl <sub>2</sub> -Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	7.2-6.5 m (4H); 5.8 m (1H); 5.0-4.2 m (5H); 3.8-3.0 m (3H); 2.9-2.6 m (2H); 4.2 q (2H); 1.9-1.4 m (5H); 1.2 t (3H); 1.0 d (6H)



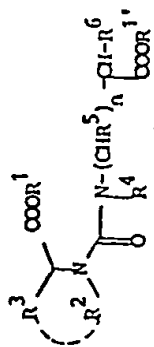
n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
193	1	H	H			H	Cl <sub>2</sub> SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.5 m (9H); 4.9 t (1H); 3.5-3.0 m (4H); 2.9-2.4 m (4H); 1.0-0.6 m (4H)
194	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	Cl(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2-6.4 m (9H); 4.9 t (1H); 4.2 t (2H); 3.9-3.0 m (6H); 3.0-2.6 m (2H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 d (6H)
195	1	H	H	"	Cl <sub>3</sub>	H		8.0 s (1H); 7.5-6.5 m (9H); 4.9 t (1H); 4.0-3.0 m (3H); 3.0-2.6 m (4H); 2.4 s (3H)
196	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H		8.0 s (1H); 7.5-6.5 m (9H); 4.9 t (1H); 4.2 q (2H); 3.9-2.9 m (5H); 3.0-2.6 m (4H); 1.1 t (3H)
197	1	H	H	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	8.6-6.5 m (8H); 4.9 t (1H); 3.9-2.9 m (5H); 2.9-2.5 m (4H); 1.9-1.4 (2H); 1.1 t (3H)
198	1	H	H	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2-6.5 m (9H); 4.9 t (1H); 3.9-2.9 m (5H); 2.9-2.5 m (4H); 1.9-1.4 m (4H); 1.1 t (3H)
199	1	H	H	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2-6.5 m (9H); 4.9 t (1H); 3.9-2.9 m (5H); 2.9-2.5 m (4H); 1.1 t (3H)
200	1	H	H	"	Cl(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2-6.5 m (9H); 4.9 t (1H); 3.9-2.9 m (5H); 2.9-2.5 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 d + t (9H)



	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
201	O	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>			CH <sub>3</sub>	-	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2-6.5 m (9H); 4.9-4.4 m (2H); 4.2 q (2H); 2.9-2.5 m (4H); 2.4 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)
202	O	H	H	"		CH <sub>3</sub>	-	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2-6.5 m (9H); 4.9-4.4 m (2H); 2.9-2.5 m (4H); 2.4 s (3H); 1.9-1.4 m (2H)
203	O	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.2-6.5 m (8H); 4.9-4.4 m (2H); 3.8-3.1 m (2H); 4.2 q (2H); 2.9-2.5 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
204	O	H	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.2-6.5 m (8H); 4.9-4.4 m (2H); 3.8-3.1 m (2H); 2.9-2.5 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 t (3H)
205	O	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	-	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	7.2-6.3 m (8H); 4.9-4.4 m (2H); 4.0-3.6 m (1H); 4.2 q (2H); 4.0 s (3H); 2.9-2.5 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 d (6H)
206	O	H	H	"		CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	-	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	7.2-6.3 m (8H); 4.9-4.4 m (2H); 4.0 s (3H); 4.0-3.6 m (1H); 2.9-2.5 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 d (6H)
207	O	H	H	"		CH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	-	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> (OCH <sub>2</sub> O)-3.4	7.2-6.2 m (7H); 5.8 m (1H); 5.0 s (2H); 4.9-4.0 m (6H); 2.9-2.5 m (2H); 1.9-1.4 m (2H)

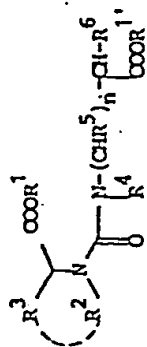


	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
208	1	H	H	CH <sub>3</sub>		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (8H); 3.2 s (3H); 2.9-2.5 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.1 t (3H)
209	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.8-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.2 s (3H); 3.9-3.0 m (8H); 2.9-2.5 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.3 t (3H); 1.1 t (3H)
210	1	H	H	"	"	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.4-6.9 m (4H); 4.7-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (6H); 3.2 s (3H); 2.9-2.5 m (2H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (12H)
211	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.4-6.9 m (4H); 4.7-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (6H); 3.2 s (3H); 4.2 q (2H); 2.9-2.5 m (2H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (12H); 1.2 t (3H)
212	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-OCCH <sub>3</sub>	7.0-6.5 m (4H); 4.7-4.4 m (1H); 3.9 s (3H); 3.9-3.0 m (8H); 3.2 s (3H); 2.9-2.5 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.0 t (3H)
213	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -2,6-Cl <sub>2</sub>	7.2-6.9 m (3H); 4.7-4.4 m (1H); 4.0-3.1 m (7H); 4.2 q (2H); 3.2 s (3H); 2.9-2.5 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.2 t (3H); 1.0 d (6H)
214	1	H	H	"	"	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> NOOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.8-7.3 m (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (9H); 3.2 s (3H); 1.9-1.4 m (10H); 1.0 d (6H)

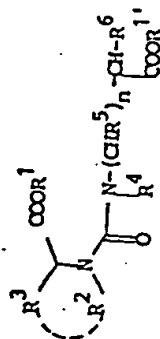


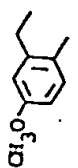

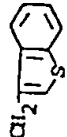
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
215	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub> O		Cl(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> NHCOCH <sub>3</sub>	4.7-4.4 m (1H); 4.0-3.0 m (9H); 3.2 s (3H); 2.4 s (3H); 1.9-1.4 m (10H); 4.2 q (2H); 1.2 t (3H); 1.0 d (6H)
216	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H		4.7-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-3.0 m (8H); 3.2 s (3H); 1.9-1.4 m (23H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
217	1	H	H	"	"	Cl-CH=CH <sub>2</sub>	H		8.0 s (1H); 7.6-6.6 m (5H); 5.8 m (1H); 5.0 m (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (6H); 2.9-2.4 m (2H); 3.2 s (3H); 1.9-1.4 m (10H)
218	1	H	H	"	"		H	CH <sub>2</sub> SOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.6-7.0 m (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.9-2.9 m (9H); 3.2 s (3H); 1.9-1.4 m (16H)
219	1	H	H	"	"	-CH <sub>2</sub> -OCH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> NHC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2-6.5 m (5H); 4.7-4.0 m (3H); 3.8-2.9 m (6H); 2.9-2.6 m (2H); 3.2 s (3H); 1.9-1.4 m (11H)
220	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	CH <sub>2</sub> -COC-CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.7-4.0 m (3H); 4.2 q (2H); 3.8-2.9 m (6H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.3 m + s (17H); 1.2 t (3H)

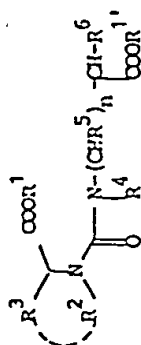



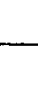



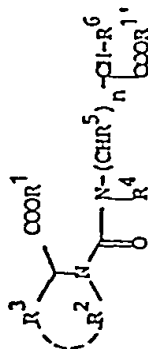
n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
221	1	H			C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2-6.3 m (6H); 4.9 t (1H); 3.9 s (3H); 3.9-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.1 t (3H)
222	1	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2-6.3 m (6H); 4.9 t (1H); 4.2 q (2H); 3.9 s (3H); 3.9-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
223	1	H		"	CH(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.2-6.3 m (7H); 4.9 t (1H); 3.9 s (3H); 3.9-3.0 m (4H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 d (6H)
224	1	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		"	Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.2-6.3 m (7H); 4.9 t (1H); 4.2 q (2H); 3.9 s (3H); 3.9-3.0 m (4H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.3 t (3H); 1.0 d (6H)
225	1	H		"	Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>3</sub>		7.3-6.5 m (6H); 4.9 t (1H); 3.9 s (3H); 3.9-3.0 m (2H); 2.4 s (3H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 d (3H)
226	1	H		"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -2,6-Cl <sub>2</sub>	7.3-6.3 m (6H); 4.9 t (1H); 3.9 s (3H); 3.9-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)
227	1	H		"	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl <sub>3</sub>	7.3-6.3 m (7H); 4.9 t (1H); 3.9 s (3H); 3.9-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (4H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (4H); 1.0 t (3H)



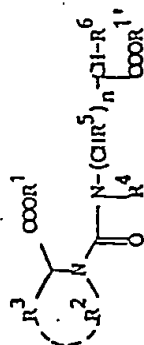
n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
228	1	H	CH <sub>3</sub> O		Cl <sub>2</sub> -Cl=CH <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -(OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -3,4	7,4-6,1 m (6H); 5,8 m (1H); 5,0-4,3 m (5H); 3,9 s (9H); 3,9-3,0 m (3H); 2,9-2,4 m (4H); 1,9-1,4 m (2H)
229	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl-4-NO <sub>2</sub>	8,2-6,4 m (7H); 4,9 t (1H); 4,2 q (2H); 3,9 s (3H); 3,9-3,0 m (4H); 2,9-2,4 m (4H); 1,9-1,2 m (8H); 1,2 t (3H)
230	1	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H		7,4-6,3 m (8H); 4,9 t (1H); 3,9 s (3H); 3,9-3,0 m (5H); 2,9-2,4 m (4H); 1,1 t (3H)
231	1	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	7,3-6,4 m (8H); 4,9 t (1H); 3,9 s (3H); 3,9-3,0 m (5H); 2,9-2,6 m (2H); 1,9-1,4 m (5H); 1,2 t (3H); 1,0 d (6H)
232	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	7,3-6,4 m (3H); 4,9 t (1H); 4,2 q (2H); 3,9 s (3H); 3,9-3,0 m (4H); 2,9-2,6 m (2H); 1,9-1,4 m (2H); 1,2 t (3H); 1,0 d + t (9H)
233	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7,3-6,4 m (8H); 4,9 t (1H); 4,2 q (2H); 3,9 s (3H); 3,9-3,0 m (5H); 2,9-2,6 m (2H); 1,9-1,4 m (2H); 1,2 t (3H); 1,0 t (3H)



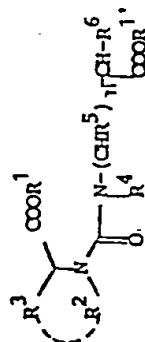
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup> — R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
234	1	H	H		Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	ClI <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> NOOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.6-6.4 m (8H); 4.9 t (1H); 3.9 s (3H); 3.9-3.0 m (6H); 3.0-2.7 m (2H); 1.9-1.4 m (6H); 1.0 d + t (6H)
235	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	ClI <sub>3</sub>	ClI <sub>3</sub>	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	7.3-6.5 m (3H); 4.9 t (1H); 4.2 q (2H); 3.9 s (3H); 3.9-3.0 m (2H); 2.9-2.6 m (2H); 2.4 s (3H); 1.9-1.4 m (10H); 1.2 t (3H); 1.0 d + t (6H)
236	0	H	H	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	ClI <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2-6.4 m (8H); 4.9-4.4 m (2H); 3.9 s (3H); 3.9-3.0 m (2H); 3.0-2.6 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 t (3H)
237	0	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	ClI(ClI <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	-	ClI <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.3-6.4 m (7H); 4.9-4.4 m (2H); 3.9 s (3H); 4.2 q (2H); 4.0-3.6 m (1H); 3.0-2.6 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 d (6H)
238	0	H	H	"	CH <sub>2</sub> -ClI=ClI <sub>2</sub>	-	ClI <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	7.3-6.2 m (7H); 5.8 m (1H); 5.0-4.2 m (6H); 3.9 s (6H); 3.0-2.6 m (4H); 1.9-1.4 m (2H)
239	0	H	H	"	ClI(ClI <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	-	 CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	7.3-6.4 m (6H); 4.9-4.4 m (2H); 3.9 s (3H); 3.9-3.5 m (1H); 3.0-2.6 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.1 d (6H)
240	0	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		-	ClI <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> (OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -2.5	7.3-6.2 m (6H); 4.9-4.4 m (2H); 3.9 s (9H); 3.9-3.5 m (1H); 3.0-2.6 m (4H); 1.9-1.4 m (6H); 4.2 q (2H); 1.2 t (3H)



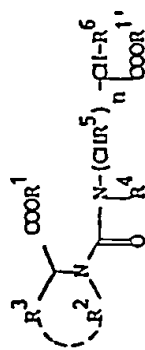
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
241	1	H	H			CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (4H); 2.9-2.6 m (2H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (13H)
242	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		"	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.8-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.9-3.0 m (4H); 2.9-2.6 m (2H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (13H); 1.2 t (3H)
243	1	H	H		"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.3-6.9 m (4H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (6H); 2.9-2.6 m (2H); 1.9-1.4 m (13H); 1.0 t (3H)
244	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.3-6.9 m (4H); 4.8-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.9-3.0 m (6H); 2.9-2.6 m (2H); 1.9-1.4 m (13H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
245	1	H	H		"	Cl(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.3-6.9 m (4H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (5H); 2.9-2.6 m (2H); 1.9-1.4 m (13H); 1.0 d (6H)



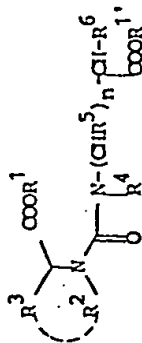
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
246	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>			CH(Cl) <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.3-6.9 m (4H); 4.8-4.4 m (1H); 4.2 t (2H); 3.9-3.0 m (5H); 2.9-2.6 m (2H); 1.9-1.4 m (13H); 1.2 t (3H); 1.0 d (6H)
247	1	H	H	"		Cl <sub>2</sub> -Cl=Cl <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	7.0-6.3 m (4H); 5.8 m (1H); 5.0-4.2 m (5H); 3.9-3.0 m (4H); 3.9 s (3H); 2.9-2.6 m (2H); 1.9-1.4 m (13H)
248	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		Cl <sub>2</sub> -Cl=Cl <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	7.0-6.3 m (4H); 5.8 m (1H); 5.0-4.2 m (5H); 4.2 q (2H); 3.9-3.0 m (4H); 3.9 s (3H); 2.9-2.6 m (2H); 1.9-1.4 m (13H); 1.2 t (3H)
249	1	H	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	7.0-6.3 m (4H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (6H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (13H); 1.0 t (3H)
250	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	7.0-6.3 m (4H); 4.8-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.9-3.0 m (6H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (13H); 1.2 t (2H); 1.0 t (3H)
251	1	H	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl <sub>3</sub>	7.2 s (4H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (6H); 2.9-2.4 m (4H); 2.1 s (3H); 1.9-1.4 m (13H); 1.0 t (3H)
252	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl <sub>3</sub>	7.2 s (4H); 4.8-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.9-3.0 m (6H); 2.9-2.4 m (4H); 2.1 s (3H); 1.9-1.4 m (13H); 1.2 t (2H); 1.0 t (3H)



n	R¹	R¹'	R²	R³	R⁴	R⁵	R⁶	
253	1	H			CH₂-OCH	H	CH₂-CH₂-C₆H₄-2-Cl₃	7.2 s (4H); 4.8-4.0 m (3H); 3.9-3.0 m (4H); 2.9-2.4 m (4H); 2.1 s (3H); 1.9-1.4 m (14H); 1.0 t (3H)
254	1	H	"	"	CH₂-OCH	H	CH₂-CH₂-C₆H₄-2-Cl₃	7.2 s (4H); 4.8-4.0 m (5H); 4.2 q (2H); 3.9-3.0 m (4H); 2.9-2.4 m (4H); 2.1 s (3H); 1.9-1.4 m (14H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
255	1	H	"	"	C₂H₅	H	CH₂SC₆H₅	7.2 s (5H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (6H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (11H); 1.1 t (3H)
256	1	H	"	"	C₂H₅	H	CH₂SOC₆H₅	7.5-7.0 m (5H); 4.8-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.9-3.0 m (6H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (11H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
257	1	H	"	"	C₂H₅	H	CH₂SO₂C₆H₅	7.5-7.0 m (5H); 4.8-4.4 m (1H); 4.2 (2H); 3.9-3.0 m (6H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (11H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
258	1	H	"	"	C₂H₅	H	CH₂NHOC₆H₅	7.7-7.2 m (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (6H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (11H); 1.0 t (3H)
259	1	H	"	"	C₂H₅	H	CH₂CH₂NHC₆H₅	7.1-6.5 m (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (6H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (13H); 1.0 t (3H)

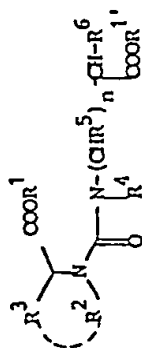


n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
260	1	H			C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H		7.2-6.8 m (3H); 4.7-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (6H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (13H); 1.0 t (3H)
261	1	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	4.7-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (6H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (17H); 1.0 t (6H)
262	1	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> (COCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -3,4	6.9-6.2 m (3H); 4.7-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (6H); 3.9-3.0 m (6H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (13H); 1.0 t (3H)
263	1	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.0-6.5 m (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (8H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (11H); 1.0 t (3H)
264	1	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.0-6.5 m (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (8H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (13H); 1.0 t (3H)
265	1	H	"		CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H		8.0 s (1H); 7.6-6.8 m (5H); 4.7-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (11H); 1.0 d (6H)
266	0	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.8-4.3 m (2H); 3.9-3.0 m (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (13H); 1.0 t (3H)
267	0	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.2-6.8 m (4H); 4.8-4.3 m (2H); 4.2 q (2H); 3.9-3.0 m (2H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (13H); 1.2 t (3H); 1.0 d (6H)

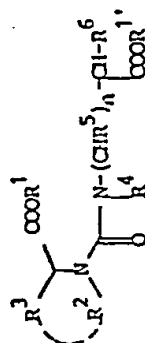


	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
268	0	H	H			CH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	-	CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -(OCH <sub>2</sub> O)-3,4	6,9-6,2 m (3H); 5,8 m (1H); 5,0 s (2H); 5,0-4,2 m (6H); 3,9-3,4 m (1H); 2,9-2,4 m (2H); 1,9-1,4 m (13H)
269	0	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	-	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -OCH <sub>3</sub> -4	7,0-6,4 m (4H); 4,8-4,3 m (2H); 4,2 q (2H); 3,9-3,0 m (3H); 3,9 s (3H); 2,9-2,5 m (2H); 1,9-1,4 m (15H); 1,2 t (3H); 1,0 t (3H)
270	0	H	H	"	"		-	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-CH <sub>3</sub>	7,2 s (4H); 4,8-4,3 m (2H); 3,9-3,1 m (2H); 2,9-2,5 m (2H); 2,1 s (3H); 1,9-1,4 m (19H)
271	1	H	H			C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7,2 s (5H); 4,8-4,4 m (1H); 3,9-3,0 m (7H); 3,2 s (3H); 2,9-2,4 m (2H); 1,9-1,4 m (12H); 1,0 t (3H)
272	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7,2 s (5H); 4,8-4,4 m (1H); 4,2 q (2H); 3,9-3,0 m (7H); 3,2 s (3H); 2,9-2,4 m (2H); 1,9-1,4 m (12H); 1,2 t (3H); 1,0 t (3H)
273	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7,2 s (5H); 4,8-4,4 m (1H); 4,2 q (2H); 3,9-3,0 m (5H); 3,2 s (3H); 2,9-2,4 m (2H); 2,3 s (3H); 1,9-1,4 m (12H); 1,2 t (3H)
274	1	H	H	"	"	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7,2 s (5H); 4,8-4,4 m (1H); 3,9-3,0 m (5H); 3,2 s (3H); 2,9-2,4 m (2H); 2,3 s (3H); 1,9-1,4 m (12H)

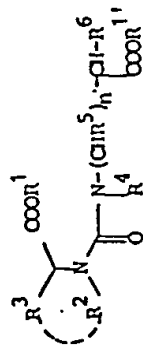


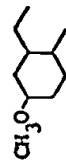




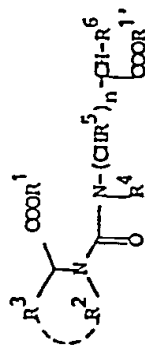
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
275	1	H	H	CH <sub>3</sub>		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.4-6.9 m (4H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (7H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.0 t (3H)
276	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.4-6.9 m (4H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (7H); 4.2 q (2H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
277	1	H	H	"	"	Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.4-6.9 m (4H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (6H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.0 d (6H)
278	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.4-6.9 m (4H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (6H); 4.2 q (2H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.2 t (3H); 1.0 d (6H)
279	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	Cl <sub>2</sub> -Cl=Cl <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	7.0-6.4 m (4H); 5.8 m (1H); 5.0-4.2 m (5H); 4.2 q (2H); 3.9 s (3H); 3.9-3.0 m (5H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.2 t (3H)
280	1	H	H	"	"	Cl <sub>2</sub> -Cl=Cl <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	7.0-6.4 m (4H); 5.8 m (1H); 5.0-4.2 m (5H); 3.9 s (3H); 3.9-3.0 m (5H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H)
281	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	7.0-6.4 m (4H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (6H); 3.9 s (3H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.0 d + t (6H)



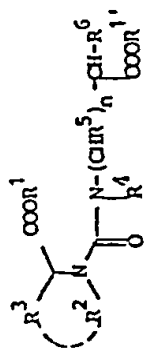
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
282	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub> O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub>		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>	7.0-6.4 m (4H); 4.8-4.4 m (1H); 4.2-4.2 (2H); 3.9-3.0 m (6H); 3.9s (3H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.2 t (3H); 1.0 d + t (6H)
283	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl	7.2 s (4H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (7H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 2.1 s (3H); 1.9-1.4 m (12H); 1.0 t (3H)
284	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl	7.2 s (4H); 4.8-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.9-3.0 m (7H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 2.1 s (3H); 1.9-1.4 m (12H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
285	1	H	H	"	"	CH <sub>2</sub> -OCH <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl	7.2 s (4H); 4.8-4.4 m (1H); 4.3-3.0 m (7H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 2.1 s (3H); 1.9-1.4 m (13H)
286	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	Cl <sub>2</sub> -OCH <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl	7.2 s (4H); 4.8-4.4 m (1H); 4.3-3.0 m (9H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 2.1 s (3H); 1.9-1.4 m (13H); 1.2 t (3H)
287	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.0 m (7H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (10H); 1.0 t (3H)
288	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> SO C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.4-7.0 m (5H); 4.8-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 3.9-3.0 m (7H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (10H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)



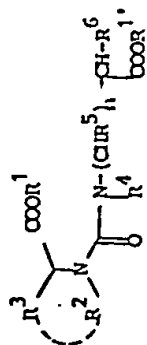
n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
289	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>			C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.6-7.0 m (5H); 4.8-4.4 m (1H); 4.2 g (2H); 3.9-3.0 m (7H); 3.2 s (3H); 3.1-2.6 m (2H); 1.9-1.4 m (10H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
290	H	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> NiOOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.9-7.3 m (5H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-2.8 m (9H); 3.2 s (3H); 1.9-1.4 m (10H); 1.0 t (3H)
291	H	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> NiC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.0-6.4 m (5H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-2.8 m (9H); 3.2 s (3H); 1.9-1.4 m (12H); 1.0 t (3H)
292	H	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> - 	7.2-6.7 m (3H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.1 m (7H); 3.2 s (3H); 2.9-2.5 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.0 t (3H)
293	H	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.1 m (7H); 3.2 s (3H); 1.9-1.4 m (14H); 1.0 t (6H)
294	H	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Cl <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.1 m (6H); 3.2 s (3H); 1.9-1.4 m (15H); 1.0 t + d (12H)
295	H	H	"			H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (OCl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -3.4	6.9-6.2 m (3H); 3.9 s (6H); 3.9-3.1 m (6H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (20H)
296	H	H	"		CH(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.0-6.6 m (5H); 3.9-3.1 m (8H); 3.2 s (3H); 1.9-1.4 m (10H); 1.0 d (6H)



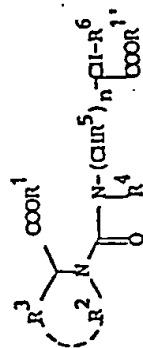
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
297	1	H	H			C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.1-6.6 m (5H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.1 m (9H); 3.2 s (3H); 2.0-1.3 m (12H); 1.0 t (3H)
298	1	H	H	"	"	CH <sub>3</sub>	H		8.0 s (1H); 7.6-6.7 m (5H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.1 m (5H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (10H)
299	1	H	H	"	"	CH(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	8.6-7.4 m (4H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.1 m (6H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.0 d (6H)
300	1	H	H	"	"	CH <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> -Cl <sub>2</sub>	7.3 s (5H); 4.8-4.4 m (1H); 3.9-3.1 m (5H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 2.3 s (3H); 2.1 s (3H); 1.9-1.4 m (12H)
301	0	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.8-4.3 m (2H); 3.9-3.1 m (4H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.0 t (3H)
302	0	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.8-4.3 m (2H); 4.2 t (2H); 3.9-3.1 m (4H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
303	0	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-P	7.4-6.9 m (4H); 4.8-4.3 m (2H); 3.9-3.1 m (4H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.0 t (3H)



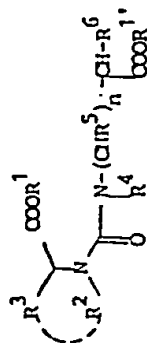
n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
304	O	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		Cl(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	-	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> (OCH <sub>2</sub> O)-3,4	6.9-6.2 m (3H); 5.0 s (2H); 4.8-4.3 m (2H); 4.2 g (2H); 3.9-3.1 m (3H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.0 d (6H)
305	O	H	H	"	Cl <sub>2</sub> -Cl=CH <sub>2</sub>	-	Cl <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -2,6-Cl	7.4-7.0 m (3H); 5.8 m (1H); 5.0-4.1 m (6H); 3.9-3.1 m (2H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H)
306	O	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	-	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -OCH <sub>3</sub> -	7.0-6.4 m (4H); 4.8-4.3 m (2H); 4.2-4.1 (2H); 3.9-3.1 m (4H); 3.9 s (3H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (14H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
307	O	H	H	"	CH <sub>2</sub> -O-CH	-		7.2-6.7 m (3H); 4.8-4.0 m (4H); 3.9-3.1 m (2H); 3.2 s (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (13H)
308	O	H	H	"		-	Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -Cl-4-CN	7.9-7.4 m (3H); 4.8-4.3 m (2H); 3.9-3.1 m (3H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.1-0.6 m (4H)
309	O	H	H	"	CH <sub>3</sub>	-		8.6-7.4 m (4H); 4.8-4.3 m (2H); 3.9-3.1 m (2H); 2.9-2.4 m (2H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (12H)
310	1	H	H		CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (3H); 3.9-3.0 m (3H); 2.9-2.4 m (4H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (2H)



n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
311	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>			Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (3H); 4.2-4 (2H); 3.9-3.0 m (3H); 2.9-2.4 m (4H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)
312	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (3H); 3.9-3.1 m (5H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 t (3H)
313	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (3H); 4.2 q (4H); 3.9-3.1 m (5H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
314	H	H	"	"	Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (3H); 3.9-3.1 m (4H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 d (6H)
315	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 7.2 s (5H); 4.7-4.3 m (3H); 4.2 q (2H); 3.9-3.0 m (4H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 d (6H)
316	H	H	"	"	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 7.4-6.9 m (4H); 4.7-4.3 m (3H); 3.9-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (4H); 1.0 t (3H)

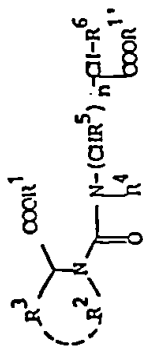


	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
317	1	H	H			Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -(OCl <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 6.9-6.2 m (3H); 4.7-4.3 m (3H); 3.9-3.0 m (5H); 3.9 s (6H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (6H); 1.0 t (3H)
318	1	H	H	"	"		H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 4.7-4.3 m (3H); 3.9-3.0 m (4H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (6H); 1.1-0.5 t + m (7H)
319	1	H	H	"	"	Cl <sub>2</sub> -OCl	H	Cl <sub>2</sub> -S-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 7.2 s (5H); 4.8-4.0 m (5H); 3.9-3.0 m (3H); 2.9-2.4 m (4H); 1.8 s (1H)
320	1	H	H	"	"	Cl <sub>2</sub> -Cl-Cl <sub>2</sub>	Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCl <sub>3</sub>	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 6.8-6.3 m (4H); 5.8 m (1H); 5.0-4.1 m (7H); 3.9 s (3H); 3.9-3.0 m (2H); 2.9-2.4 m (4H); 1.0 d (3H)
321	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> NI-OOC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	13.4 s (1H); 7.9-7.4 m (6H); 4.7-4.3 m (3H); 4.2 q (2H); 3.9-3.1 m (7H); 2.9-2.5 m (2H); 1.3 t (3H); 1.0 t (3H)
322	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 7.1-6.6 m (5H); 4.7-4.3 m (3H); 3.9-3.1 m (7H); 2.9-2.5 m (2H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 t (3H)

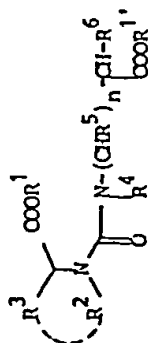


n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
323	1	H			CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.1 m (3H); 3.0-2.4 m (4H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (2H)
324	1	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 4.9-4.4 m (3H); 4.2 q (2H); 3.9-3.1 m (3H); 3.0-2.4 m (4H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)
325	1	H	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.1 m (5H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 t (3H)
326	1	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 4.9-4.4 m (3H); 4.2 q (2H); 3.9-3.1 m (5H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
327	1	H	"		CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.1 m (4H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 d (6H)
328	1	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 4.9-4.4 m (3H); 4.2 q (2H); 3.9-3.1 m (4H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 d (6H)
329	1	H	"		CH <sub>2</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 5.8 m (1H); 5.0-4.2 m (7H); 3.9-3.1 m (3H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H)

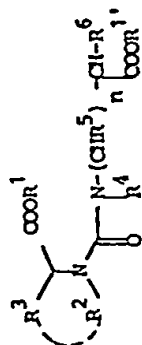




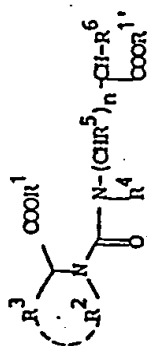
n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
330	1	H			CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 5.0-4.2 m (5H); 3.9-3.1 m (3H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (3H)
331	1	H		"		H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 4.8-4.3 m (3H); 3.9-3.1 m (4H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.2 m (8H)
332	1	H			CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.0 m (3H); 3.0-2.4 m (4H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (2H)
333	1	H		"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.1 m (5H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 t (3H)
334	1	H		"	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 4.9-4.4 m (3H); 4.2 q (2H); 3.9-3.1 m (3H); 3.0-2.4 m (4H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)
335	1	H		"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 4.9-4.4 m (3H); 4.2 q (2H); 3.9-3.1 m (5H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)



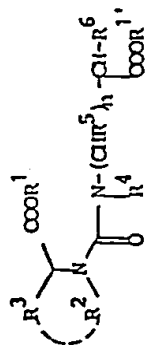
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
336	1	H	H			CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.1 m (4H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 d (6H)
337	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 4.9-4.4 m (3H); 4.2 q (2H); 3.9-3.1 m (4H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 d (6H)
338	1	H	H	"	"	Cl <sub>2</sub> -CH-Cl <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 5.8 m (1H); 5.0-4.2 m (7H); 3.9-3.1 m (3H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H)
339	1	H	H	"	"	CH <sub>2</sub> -O-CH	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 5.0-4.2 m (5H); 3.9-3.1 m (4H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (3H)
340	1	H	H	"	"		H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.3-6.9 m (7H); 4.8-4.3 m (3H); 3.9-3.1 m (4H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (10H)
341	1	H	H			Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (7H); 4.8-4.4 m (3H); 3.9-3.1 m (3H); 3.0-2.4 m (4H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (2H)
342	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (7H); 4.8-4.3 m (3H); 4.2 q (2H); 3.9-3.1 m (3H); 3.0-2.4 m (4H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)



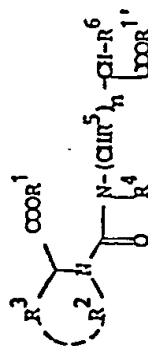
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
343	1	H	H			C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (7H); 4.8-4.3 m (3H); 3.9-3.1 m (5H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 t (3H)
344	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (7H); 4.8-4.3 m (3H); 4.2 t (2H); 3.9-3.1 m (5H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
345	1	H	H		"	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (7H); 4.8-4.4 m (3H); 3.9-3.1 m (4H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 d (6H)
346	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		"	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (7H); 4.8-4.4 m (3H); 4.2 t (2H); 3.9-3.1 m (4H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.3 t (3H); 1.0 d (6H)
347	1	H	H		"	n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (7H); 4.8-4.3 m (3H); 3.9-3.1 m (5H); 3.0-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (4H); 1.05 t (3H)



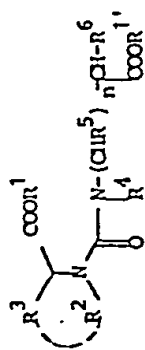
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
348	H	H	H	Cl <sub>2</sub> -Cl(OCl <sub>3</sub> )-Cl <sub>2</sub>	Cl <sub>2</sub>	Cl <sub>3</sub>	H	H	4.8-4.3 m (1H); 3.6-3.0 m+s (7H); 2.3 t (2H); 2.2 e (3H) 1.9-1.3 m (2H)
349	H	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Cl <sub>2</sub> -Cl(OCl <sub>3</sub> )-Cl <sub>2</sub>	Cl <sub>2</sub>	Cl <sub>3</sub>	H	H	4.8-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.6-3.0 m+s (7H); 2.3 t (2H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)
350	H	H	H	Cl <sub>2</sub> -Cl(OCl <sub>3</sub> )-Cl <sub>2</sub>	Cl <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	4.8-4.3 m (1H); 3.8-3.0 m+s (9H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)
351	H	H	H	Cl <sub>2</sub> -Cl(OCl <sub>3</sub> )-Cl <sub>2</sub>	Cl <sub>2</sub>	Cl(OCl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	4.8-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m+s (10H) 1.9-1.4 m (2H); 1.0 3d (9H)
352	H	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Cl <sub>2</sub> -Cl(OCl <sub>3</sub> )-Cl <sub>2</sub>	Cl <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	4.8-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-2.9 m+s (11H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 d + t (6H)
353	H	H	H	Cl <sub>2</sub> -Cl-Cl	Cl <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	6.4-5.5 m(3H); 4.3-3.1 m (6H); 2.3 t (2H); 1.0 t (3H)
354	H	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Cl <sub>2</sub> -Cl-Cl	Cl <sub>2</sub>	Cl <sub>2</sub> -Cl-Cl <sub>2</sub>	H	H	6.4-5.5 m (4H); 4.9-3.1 m (10H); 4.2 q (2H); 2.3 t (2H); 1.2 t (3H)
355	H	H	H	Cl <sub>2</sub> -Cl-Cl	Cl <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	6.5-5.5 m (3H); 4.3 - 3.0 m (7H); 1.0 d+t (6H)



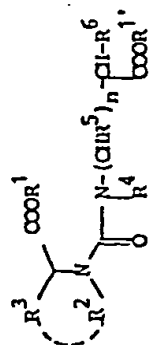
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
356	H	H	H	CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>	CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	H	4.8-4.2 m (1H); 3.6-2.9 m (4H); 2.4 s (3H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (3H); 1.0 d (3H)
357	H	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>	CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	4.8-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-3.0 m (6H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (3H); 1.2 t (3H); 0.95 d+t (6H)
358	H	H	H	CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>	CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	4.8-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m (7H); 1.9-1.4 m (5H); 1.0 t+2d (9H)
359	H	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>	CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	4.0-4.0 m (5H); 3.8-2.9 m (5H); 1.9-1.4 m (4H); 1.0 2d (6H)
360	H	H	H	CH <sub>2</sub> CH(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> )-CH <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> CH(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> )-CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	H	7.3-6.9 m (5H); 4.8-4.3 m (1H); 3.6-2.9 m (5H); 2.3 t (2H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (2H)
361	H	H	H	CH <sub>2</sub> CH(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> )-CH <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> CH(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> )-CH <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	7.3-6.9 m (5H); 4.8-4.3 m (1H); 3.6-2.8 m (8H); 1.9-1.4 m (2H); 1.05d (3H)
362	1	H	H	CH(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>	CH(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	7.3-6.9 m (5H); 4.8-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m (7H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 t (2H)



	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
363	1	H	H	Cl(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	7.3-6.9 m (5H); 4.8-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m (6H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0d (6H)
364	1	H	H	Cl(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub>	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	7.3-6.9 m (5H); 4.8-4.3 m (1H); 3.7-2.8 m (7H); 1.9-1.3 m (8H); 1.0d (3H)
365	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	H	4.8-4.3 m (1H); 3.6-2.8 m (4H); 4.2-2.4 m (2H); 2.4s (3H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (6H); 1.2 t (3H)
366	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	4.8-4.3 m (1H); 3.6-2.8 m (5H); 2.4 m (3H); 1.9-1.4 m (6H); 1.1 d (3H)
367	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	4.8-4.3 m (1H); 3.6-2.8 m (6H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (6H); 1.1 t (3H)
368	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	4.8-4.3 m (1H); 3.8-2.8 m (6H); 1.9-1.4 m (6H); 1.0 d (9H)
369	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	CH-OSCH	CH-OSCH	H	H	4.8-4.2 m (3H); 3.8-2.9 m (4H); 4.2 q (2H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (7H); 1.2 t (3H)
370	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	CH <sub>3</sub>	4.8-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m (7H); 1.9-1.4 m (1CH); 1.0 d+t (6H)

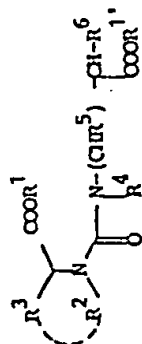




	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
377	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>		Cl <sub>3</sub>	H	H	4.8-4.3 m (1H); 3.6-2.8 m (4H); 2.4 s (3H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (8H)
378	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>		Cl <sub>3</sub>	H	H	4.8-4.0 m (3H); 3.6-2.8 m (4H); 2.4 s (3H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (8H); 1.2 t (3H)
379	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	4.8-4.3 m (1H); 3.8-2.8 m (6H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (8H); 1.0 t (3H)
380	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	4.8-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-2.8 m (6H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (8H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
381	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>		Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	4.8-4.3 m (1H); 3.8-2.8 m (6H); 1.9-1.4 m (8H); 1.0 3d (9H)
382	1	H	H	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>		Cl <sub>2</sub> -Cl-Cl <sub>2</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	5.8m (1H); 5.0-4.1 m (5H); 3.8-2.9 m (5H); 1.9-1.4 m (8H); 1.0 d (3H)
383	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>			H	Cl <sub>3</sub>	4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.7-3.0 m (6H); 1.9-1.4 m (8H); 1.0-0.5 d4m (7H); 1.2 t (3H)

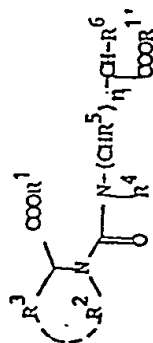


	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
384	1	H	H		(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub>	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	H	4.7-4.3 m (1H); 3.9-3.0 m (6H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.0 t (3H)
385	1	H	H			ClCH <sub>2</sub>	H	H	7.1-6.6 m (3H); 4.8-4.3 m (3H); 3.9 s (3H); 3.8-3.0 m (2H); 2.9-2.4 m (4H); 2.3 s (3H)
386	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	7.1-6.6 m (3H); 4.8-4.3 m (3H); 4.2 q (2H); 3.9 s (3H); 3.8-3.0 m (4H); 2.9-2.4 m (4H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
387	1	H	H		"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	7.1-6.6 m (3H); 4.8-4.3 m (3H); 3.9 s (3H); 3.8-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (2H); 1.0 d t (6H)
388	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		"	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	7.1-6.6 m (3H); 4.8-4.3 m (3H); 3.9 s (3H); 3.9-3.1 m (4H); 4.2 q (2H); 2.9-2.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 d (9H)
389	1	H	H		"	CH <sub>2</sub> -CH-CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	7.1-6.6 m (3H); 5.8 m (1H); 5.0-4.3 (5H); 3.9 s (3H); 3.8-2.9 m (3H); 2.8-2.4 m (2H); 1.05 d (3H)
390	1	H	H			CH <sub>3</sub>	H	H	4.7-4.3 m (1H); 3.6-2.9 m (4H); 2.3 t (2H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (12H)
391	1	H	H		"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m (6H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.1 t (3H)

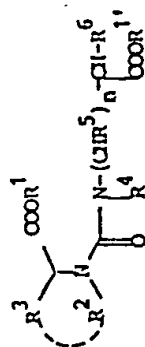




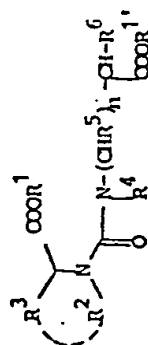
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
392	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-2.9 m (6H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.3 t (3H); 1.1 t (3H)
393	1	H	H	"	"	Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	4.7-4.3 m (1H); 4.0-3.1 m (5H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.0 d (6H)
394	1	H	H	"	"	Cl <sub>2</sub> -Cl-Cl <sub>2</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	5.8 q (1H); 5.0-4.1 m (5H); 3.8-2.9 m (3H); 1.9-1.4 m (12H); 1.0 d (3H)
395	1	H	H	"	"		H	H	4.7-4.3 m (1H); 3.9-2.9 m (5H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (18H)
396	1	H	H		"	Cl <sub>3</sub>	H	H	7.2-6.6 m (4H); 4.9 t (1H); 3.8-3.1 m (2H); 2.9-2.2 m (4H); 2.3 s (3H)
397	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	7.2-6.6 m (4H); 4.9 t (1H); 3.8-3.1 m (4H); 2.9-2.2 m (4H); 1.1 t (3H)
398	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	7.2-6.6 m (4H); 4.9 t (1H); 3.8-2.8 m (3H); 2.9-2.2 m (2H); 1.0 t+d (6H)
399	1	H	H	"	"	Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	7.2-6.6 m (4H); 4.9 t (1H); 3.9-2.9 m (3H); 2.9-2.2 m (4H); 1.0 d (6H)



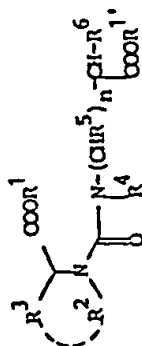
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
400	1	H	H	"	"	CH <sub>2</sub> COCH	H	H	7.2-6.6 m (4H); 4.9 t (1H); 4.3-3.2 m (4H); 2.9-2.2 m (4H); 1.8 s (1H)
401	1	H	H	"	"	CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> )	H	CH <sub>3</sub>	7.2-6.6 m (4H); 5.0 m (1H); 5.0-4.2 m (5H); 3.9-2.9 m (3H); 1.0 d (3H)
402	1	H	H	CH <sub>3</sub> O-		CH <sub>3</sub>	H	H	4.8-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m+s (8H); 2.3 t (2H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (10H)
403	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	4.8-4.3 m (1H); 3.0-2.9 m+s (10H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (10H); 1.0 t (3H)
404	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	4.8-4.3 m (1H); 3.8-2.8 m+s (11H); 1.9-1.4 m (10H); 1.0 d+t (6H)
405	1	H	H	"	"	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	4.8-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m+s (9H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (10H); 1.0 d (6H)
406	1	H	H	"	"		H	CH <sub>3</sub>	4.8-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m+s (10H); 1.9-1.4 m (16H); 1.0 d (6H)



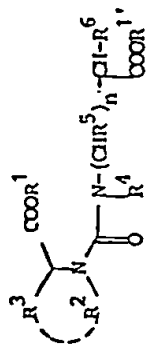
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
407	1	H	H			CH <sub>3</sub>	H	H	4.9-4.4 m (1H); 4.0-3.1 m (3H); 2.3 t (2H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (11H)
408	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	4.9-4.4 m (1H); 4.0-3.1 m (5H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (11H); 1.1 t (3H)
409	1	H	H	"	"	Cl(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	4.9-4.4 m (1H); 4.0-3.1 m (4H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (11H); 1.0 d (6H)
410	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	4.9-4.4 m (1H); 4.0-3.0 m (7H); 1.9-1.4 m (11H); 1.0 d+t (6H)
411	1	H	H	"	"	Cl <sub>2</sub> -Cl-Cl <sub>2</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	5.8 m (1H); 5.1-4.3 m (5H); 4.0-3.2 m (4H); 1.9-1.4 m (11H); 1.0 d (3H)
412	1	H	H			Cl <sub>3</sub>	H	H	4.9-4.4 m (1H); 4.0-3.1 m+s (7H); 2.4 s (3H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (9H)
413	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	4.9-4.4 m (1H); 4.0-3.1 m+s (9H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (9H); 1.0 t (3H)
414	1	H	H	"	"	Cl(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	4.9-4.4 m (1H); 4.0-3.1 m+s (8H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (9H); 1.0 d (6H)
415	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	4.9-4.4 m (1H); 4.0-3.0 m+s (11H); 1.9-1.4 m (9H); 1.0 d+t (6H)
416	1	H	H	"	"	Cl(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	4.9-4.4 m (1H); 4.0-3.0 m+s (10H); 1.9-1.4 m (9H); 1.0 d (9H)



n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
417	1	H	H		Cl <sub>3</sub>	H	H	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 4.9-4.3 m (3H); 3.9-3.1 m (2H); 2.3 t (3H); 2.4 s (3H); 2.9-2.4 m (2H)
418	1	H	H	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 4.8-4.3 m (3H); 3.8-3.1 m (4H); 2.9-2.5 m (2H); 2.3 t (2H); 1.0 t (3H)
419	1	H	H	"	Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 4.8-4.3 m (3H); 4.0-3.1 m (3H); 2.9-2.5 m (2H); 2.3 t (2H); 1.0 d (6H)
420	1	H	H	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 4.8-4.3 m (3H); 4.0-3.0 m (5H); 2.9-2.5 m (2H); 1.0 d+t (6H)
421	1	H	H	"		H	H	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 4.8-4.3 m (3H); 3.7-3.0 m (3H); 2.9-2.5 m (2H); 2.3 t (2H); 1.0-0.5 m (4H)
422	1	H	H		Cl <sub>3</sub>	H	H	7.3-6.9 m (2H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.1 m (2H); 2.3 t (2H); 2.2 s (3H); 2.9-2.2 m (2H)
423	1	H	H	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	7.3-6.9 m (2H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.1 m (4H); 2.3 t (2H); 2.9-2.4 m (2H); 1.1 t (3H)
424	1	H	H	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	7.3-6.9 m (2H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (2H); 1.1 t+d (6H)

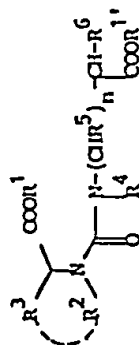


	n	R¹	R¹'	R²	R³	R⁴	R⁵	R⁶	
425	1	H	H			Cl(CH₃)₂	H	Cl₃	7.3-6.9 m (2H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.0 m (4H); 2.9-2.4 m (2H); 1.0 d (9H)
426	1	H	H	"	"	Cl(CH₃)₂	H	H	7.3-6.9 m (2H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.0 m (3H); 2.9-2.4 m (2H); 2.3 t (2H); 1.0 d (6H)
427	1	H	H			Cl₃	H	H	7.3-6.9 m (2H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.1 m (2H); 2.3 t (2H); 2.2 s (3H); 2.9-2.2 m (2H)
428	1	H	H	"	"	C₂H₅	H	H	7.3-6.9 m (2H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.1 m (4H); 2.3 t (2H); 2.9-2.4 m (2H); 1.1 t (3H)
429	1	H	H	"	"	C₂H₅	H	Cl₃	7.3-6.9 m (2H); 4.9-4.3 m (3H); 3.9-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (2H); 1.1 t+d (6H)
430	1	H	H	"	"	Cl(CH₃)₂	H	H	7.3-6.9 m (2H); 4.8-4.4 m (3H); 3.8-3.0 m (3H); 2.9-2.4 m (2H); 2.3 t (2H); 1.0 d (6H)
431	1	H	H	"	"	Cl(CH₃)₂	H	Cl₃	7.3-6.9 m (2H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.1 m (4H); 2.9-2.4 m (2H); 1.0 d (9H)

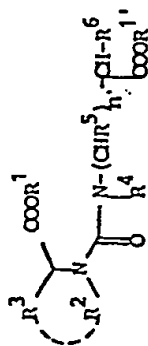


	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
432	1	H	H			C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	7.2 s (2H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.1 m (4H); 2.3 t (2H); 2.9-2.4 m (2H); 1.0 t (3H)
433	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	7.2s (2H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (2H); 1.1 t+d (6H)
434	1	H	H	"	"	CH(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	7.2 s (2H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.2 m (3H); 2.9-2.4 m (2H); 2.3 t (2H); 1.0 d (6H)
435	1	H	H	"	"	CH(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	7.2 s (2H); 4.9-4.4 m (3H); 3.9-3.1 m (4H); 2.9-2.4 m (2H); 1.1 d (9H)
436	1	H	H			Cl <sub>3</sub>	H	H	4.8-4.2 m (3H); 3.6-3.0 m (2H); 2.7-2.2 m (4H); 2.4 s (3H)
437	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	Cl <sub>3</sub>	H	H	4.8-4.2 m (5H); 3.6-3.0 m (2H); 2.7-2.2 m (4H); 2.4 s (3H); 1.2 t (3H)
438	1	H	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	1.8-4.2 m (3H); 3.7-3.0 m (5H); 2.7-2.4 m (2H); 1.0 t+d (6H)

1.6

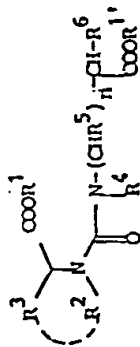


	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
439	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>			CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	4.8-4.4 m (3H); 4.2 q (2H); 3.9-3.0 m (4H); 2.7-2.4 m (2H); 1.0 d (9H); 1.2 t (3H)
440	1	H	H		"	Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.8-4.2 m (3H); 3.9-3.0 m (3H); 2.9-2.2 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 2.3 s (3H); 1.0 t (3H)
441	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 4.8-4.3 m (3H); 4.2 q (2H); 3.9-3.0 m (5H); 2.9-2.2 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
442	1	H	H		"	Cl <sub>2</sub> CH-Cl <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.4-6.9 m (4H); 5.8 m (1H); 5.1-4.2 (5H); 3.9-3.0 m (3H); 2.9-2.2 m (4H); 1.9-1.4 m (2H)
443	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		"	Cl <sub>2</sub> -O-CH <sub>2</sub> -Cl	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	6.9-6.3 m (4H); 4.8-4.0 m (5H); 3.9-3.1 m (3H); 3.9 s (3H); 2.9-2.2 m (4H); 1.9-1.4 m (3H); 1.2 t (3H); 4.2 q (2H)
444	1	H	H		"		Cl <sub>3</sub>		8.0 s (1H); 7.6-6.8 m (5H); 4.8-4.0 m (3H); 3.8-3.1 m (3H); 2.9-2.2 m (4H); 1.9-1.4 m (6H); 1.0 d (3H)
445	1	H	H			Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	5.0-4.3 m (2H); 3.6-3.0 m (3H); 2.9-2.2 m (2H); 2.3 s (3H); 1.2 d (3H); 1.0 d (3H)

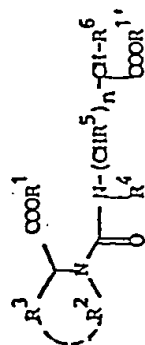


	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
446	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>			C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	5.0-4.3 m (2H); 4.2 q (2H); 3.9-3.1 m (5H); 2.9-2.2 (2H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 d+t (6H); 1.0 t (6H)
447	1	H	H		"	Cl(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 5.0-4.3 m (2H); 3.8-3.0 m (4H); 2.9-2.2 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 d (3H); 1.0 d (6H)
448	1	H	H		"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.2 s (5H); 5.0-4.3 m (2H); 3.8-3.0 m (5H); 2.9-2.2 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 d (3H); 1.0 t (3H)
449	1	H	H		"	Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.4-6.9 m (4H); 5.0-4.3 m (2H); 3.8-3.0 m (3H); 2.9-2.2 m (4H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 d (3H)
450	1	H	H		"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	5.0-4.3 (2H); 3.8-3.0 m (4H); 2.9-2.2 m (4H); 1.2 d (3H); 1.0 t (3H)
451	1	H	H		"	Cl(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	5.0-4.3 m (2H); 3.9-3.1 m (3H); 2.9-2.2 m (4H); 1.2 d (3H); 0.9 d (6H)
452	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		"	Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>3</sub>	Cl <sub>3</sub>	5.0-4.3 m (2H); 4.2 q (2H); 3.9-3.1 m (2H); 2.9-2.2 m (4H); 2.4 s (3H); 1.2 d+t (6H); 1.0 d (6H)

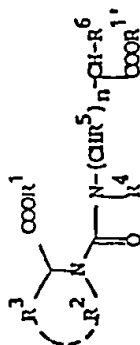




n	R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
453	H			Cl <sub>3</sub>	H	H	7.4-6.8 m (5H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 3.6-3.0 t (2H); 2.9-2.2 m (4H); 2.4 s (3H)
454	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	7.4-6.8 m (5H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.6-3.0 m (5H); 2.9-2.2 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 d + t (3H)
455	H	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.4-6.8 m (10H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-3.0 m (5H); 2.9-2.2 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 t (3H)
456	H	"	"	Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	7.4-6.8 m (10H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-3.0 m (4H); 2.9-2.2 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 d (6H)
457	H	"	"	Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F	7.5-6.8 m (9H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-3.0 m (3H); 2.9-2.2 m (4H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H)
458	H	"	"	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl <sub>3</sub>	7.5-6.9 m (9H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-3.0 m (5H); 2.9-2.2 m (4H); 2.1 s (3H); 1.9-1.4 m (4H); 1.0 t (3H)
459	H				H	Cl <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl <sub>3</sub>	7.5-6.9 m (10H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-3.0 m (4H); 4.2 q (2H); 2.9-2.2 m (4H); 1.2 t (3H); 1.0 d (4H)



	n	R¹	R¹'	R²	R³	R⁴	R⁵	R⁶	
460	1	H	H			CH₃	H	H	7.1-6.4 m (4H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 3.6-3.0 t (2H); 2.9-2.2 m (4H); 2.4 s (3H)
461	1	H	C₂H₅			CH₃	H	H	7.1-6.4 m (4H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 t (2H); 3.6-3.0 t (2H); 2.9-2.2 m (4H); 2.4 s (3H); 1.2 t (3H)
462	1	H	H			C₂H₅	H	Cl₂Cl₂C₆H₅	7.3-6.4 m (9H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-3.0 m (5H); 2.9-2.2 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 t (3H)
463	1	H	C₂H₅			CH₃	H	Cl₂Cl₂C₆H₅	7.3-6.4 m (9H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-3.0 m (3H); 2.9-2.2 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 2.2 s (3H); 1.2 t (3H)
464	1	H	H			Cl(CH₃)₂	H	Cl₂Cl₂C₆H₅	7.3-6.4 m (9H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-2.9 m (4H); 2.9-2.2 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 d (6H)
465	1	H	H			Cl₂-Cl-Cl₂	H	Cl₂Cl₂C₆H₄-4-F	7.3-6.4 m (8H); 6.0-5.6 m (2H); 5.0-4.1 m (5H); 3.6-3.1 m (3H); 2.9-2.2 m (4H); 1.9-1.4 m (2H)
466	1	H	C₂H₅			Cl₂Cl₂Cl₃	H	Cl₂Cl₂-C₆H₄-4-OCl₃	7.1-6.3 m (8H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.9 s (3H); 3.8-3.0 m (5H); 2.9-2.2 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)



n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>5'</sup>
467	1	H	H		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
468	1	H	H	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>
469	1	H	H	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -
470	1	H	H	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2,6-Cl <sub>2</sub>
471	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		CH <sub>3</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -
472	1	H	H	"	CH <sub>3</sub>	H	Cl <sub>3</sub>
473	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	CH <sub>3</sub>	H	Cl <sub>3</sub>
							CH <sub>3</sub>

7.1-6.5 m (4H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 t (6H)

7.1-6.5 m (4H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (2H); 1.9-1.4 m (6H); 1.0 t (6H)

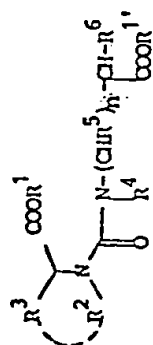
7.3-6.5 m (7H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 t (3H)

7.4-6.5 m (7H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 3.8-3.0 m (5H); 2.9-2.4 m (4H); 1.9-1.4 m (2H); 1.0 t (3H)

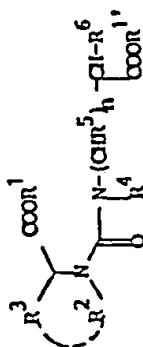
8.6-6.5 m (8H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.9-3.1 m (4H); 2.9-2.2 m (4H); 1.9-1.4 m (1CH); 1.2 t (3H); 1.0 d (3H)

7.1-6.5 m (4H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 3.6-3.1 m (3H); 2.9-2.4 m (2H); 2.3 s (3H); 1.0 d (3H)

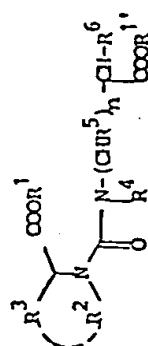
7.1-6.5 m (4H); 6.0 s (1H); 4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.6-3.1 m (3H); 2.9-2.4 m (2H); 2.3 s (3H); 1.0 d (3H)



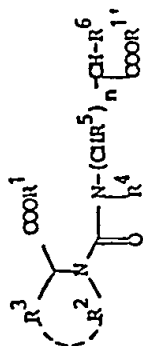
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
474	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>			C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	13.4 s (1H); 7.7 s (1H); 4.9-4.3 m (3H); 4.2 q (2H); 3.9-3.1 m (4H); 2.9-2.5 m (2H); 2.3 t (2H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
475	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>			C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	7.3-6.9 m (2H); 4.9-4.4 m (3H); 4.2 q (2H); 3.9-3.1 m (4H); 2.3 t (2H); 2.9-2.4 m (2H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
476	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>			C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	7.3-6.9 m (2H); 4.8-4.4 m (3H); 4.2 q (2H); 3.9-3.1 m (4H); 2.9-2.5 m (2H); 2.3 t (2H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
477	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>			Cl <sub>3</sub>	H	H	4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.6-2.9 m (4H); 2.3 t (2H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (2H); 1.1 t (3H)
478	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.0-2.9 m (7H); 1.9-1.4 m (12H); 1.2 t (3H); 1.1 d + t (6H)
479	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 4.0-3.1 m (5H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (12H); 1.2 t (3H); 1.0 d (6H)
480	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"		Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	4.7-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-2.9 m (5H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (12H); 1.2 t (3H); 1.1 d (3H)



n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
481	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		Cl <sub>3</sub>	H	H	7.2-6.6 m (4H); 4.9 t (1H); 4.2 q (2H); 3.8-3.1 m (2H); 2.9-2.2 m (4H); 2.3 s (3H); 1.2 t (3H)
482	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	7.2-6.6 m (4H); 4.9 t (1H); 4.2 q (2H); 3.8-3.1 m (4H); 2.9-2.2 m (4H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
483	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	7.2-6.6 m (4H); 4.9 t (1H); 4.2 q (2H); 3.9-2.9 m (3H); 2.9-2.2 m (4H); 1.2 t (3H); 1.0 d (6H)
484	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	7.2-6.6 m (4H); 4.9 t (1H); 4.2 q (2H); 3.8-3.1 m (2H); 2.9-2.3 m (3H); 2.3 s (3H); 1.2 t (3H); 1.0 d (3H)
485	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		Cl <sub>3</sub>	H	H	4.8-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-2.9 m + s (6H); 2.3 s (3H); 2.2 t (2H); 1.9-1.4 m (10H); 1.2 t (3H)
486	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	4.8-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.8-2.9 m + s (10H); 2.2 t (2H); 1.9-1.4 m (10H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
487	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	Cl(Cl <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	4.8-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.9-2.9 m + s (9H); 2.2 t (2H); 1.9-1.4 m (10H); 1.2 t (3H); 0.9 d (6H)



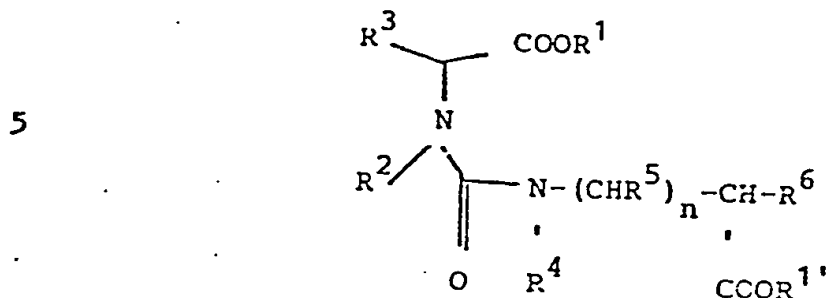
	n	R <sup>1</sup>	R <sup>1'</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	R <sup>4</sup>	R <sup>5</sup>	R <sup>6</sup>	
488	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub> O-		Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	4.8-4.3 m (1H); 4.2 q (2H); 3.9-2.9m + s (9H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (10H); 1.2 t (3H); 1.0 d (3H)
489	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>			Cl <sub>3</sub>	H	H	4.9-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 4.0-3.1m (3H); 2.3 t (2H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (11H); 1.2 t (3H)
490	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	4.9-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 4.0-3.1m (5H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (11H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)
491	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	Cl(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	4.9-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 4.0-3.1m (4H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (11H); 1.2 t (3H); 1.05 d (6H)
492	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	Cl <sub>3</sub>	H	Cl <sub>3</sub>	4.9-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 4.0-3.0m (4H); 2.2 s (3H); 1.9-1.4 m (11H); 1.2 t (3H); 1.0 d (3H)
493	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub> O-		Cl <sub>3</sub>	H	H	4.9-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 4.0-3.1m + s (7H); 2.4 s (3H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (9H); 1.2 t (3H)
494	1	H	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	"	"	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	4.9-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 4.0-3.1m + s (9H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 m (9H); 1.2 t (3H); 1.0 t (3H)



	n	R¹	R¹'	R²	R³	R⁴	R⁵	R⁶	
495	1	H	C₂H₅	CH₃O-C(CH₃)₂-CH₂-CH₂-		CH(CH₃)₂	H	H	4.9-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 4.0-3.1 m + s (8H); 2.3 t (2H); 1.9-1.4 (9H) 1.2 t (3H); 0.9 d (6H)
496	1	H	C₂H₅	"	"	CH₃	H	CH₃	4.9-4.4 m (1H); 4.2 q (2H); 4.0-2.9 m + s (8H); 2.3 s (3H); 1.9-1.4 m (9H); 1.2 t (3H); 1.0 d (3H)

Patentansprüche:

## 1. Verbindung der Formel I



10 in welcher bedeuten:

n eine ganze Zahl zwischen 0 und 3 inclusiv,

R<sup>1</sup> und R<sup>1'</sup>, gleich oder verschieden, Wasserstoff;  
Alkyl oder Alkenyl mit 1 - 8 C-Atomen;

Phenyl oder Benzyl, jedes gewünschtenfalls mit

15 Methyl, Halogen, Methoxy oder Nitro substituiert;

R<sup>2</sup> Wasserstoff, Alkyl oder Alkenyl mit 1 - 8 C-Atomen;

R<sup>3</sup> Wasserstoff;

Alkyl mit 1 - 10 C-Atomen;

20 Hydroxyalkyl, Alkoxyalkyl oder Aminoalkyl mit je  
1 - 5 C-Atomen;

Alkanoylaminoalkyl mit 1 - 7 C-Atomen;

Guanidinoalkyl, Imidazolylalkyl, Indolylalkyl,

Mercaptoalkyl oder Alkylthioalkyl mit je 1 - 6  
Alkyl-C-Atomen;

25 Phenylalkyl mit 1 - 5 Alkyl-C-Atomen;

Hydroxyphenylalkyl mit 1 - 5 Alkyl-C-Atomen;

Phenoxyalkyl oder Phenylthioalkyl mit je 1 - 4  
Alkyl-C-Atomen

30 oder R<sup>2</sup> und R<sup>3</sup> gemeinsam mit den sie tragenden  
C- und N-Atomen ein gesättigtes oder ungesättig-  
tes 4 - 8 gliedriges monocyclisches oder 8 -  
10 gliedriges bicyclisches Ringsystem bilden, das

1 - 2 Sauerstoff-, 1 - 2 Schwefel- und/oder

1 - 4 Stickstoffatome enthalten und durch

35 Hydroxy, Alkoxy mit 1 - 3 C-Atomen, Alkyl



mit 1 - 3 C-Atomen oder Phenyl mono- oder  
disubstituiert sein kann;

R<sup>4</sup> Wasserstoff;

Alkyl, Alkenyl, Alkadienyl, Alkinyl, Alkeninyl

5 oder Alkadiinyl mit 1 - 8 C-Atomen;

Cycloalkyl mit 3 - 6 C-Atomen;

Phenyl, Benzyl, Phenethyl oder Phenylpropyl, deren  
jedes durch Halogen, Hydroxy, Acetoxy, Carboxy,  
Carbonamido, Sulfonamido, Nitro, Methyl, Ethyl,  
10 Methoxy, Ethoxy oder Methylendioxy mono- oder  
disubstituiert sein kann;

R<sup>5</sup> Wasserstoff oder

Alkyl mit 1 - 5 C-Atomen, Hydroxy, Alkoxy mit  
1 - 3 C-Atomen;

15 R<sup>6</sup> Wasserstoff;

Alkyl mit 1 - 12 C-Atomen;

Cycloalkyl mit 3 - 12 C-Atomen;

Alkenyl mit 1 - 12 C-Atomen;

Phenyl oder Naphthyl, deren jedes durch Halogen,  
20 Hydroxy, Acetoxy, Carboxy, Carbonamido, Sulfon-  
amido, Nitro, Methyl, Ethyl, Methoxy, Ethoxy  
oder Methylendioxy mono- oder disubstituiert  
sein kann;

durch Halogen, Hydroxy, Alkoxy mit 1 - 3 C-Atomen,

25 Phenoxy, Amino, Dialkylamino mit 1 - 6 C-Atomen,

Alkanoyl-amino mit 1 - 3 C-Atomen, Mercapto,

Alkylthio mit 1 - 3 C-Atomen, Phenylthio,

Phenylsulfinyl, Phenylsulfonyl, Phenyl, Bi-

phenyl, Naphthyl oder Heteroaryl substituiertes

30 Alkyl mit 1 - 6 C-Atomen, wobei das Phenyl

oder Naphthyl seinerseits mit Halogen, Methyl,

Ethyl, Methoxy, Ethoxy, Nitro, Amino, Alkyl-

amino, Dialkylamino, Acetylamino, Cyano, Methylendioxy oder Sulfonylamido mono- oder disubstituiert und das Heteroaryl durch die genannten Substituenten und zusätzlich durch Phenyl substituiert sein kann und deren Salze.

2. Verbindung der Formel I gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Substituenten

$n = 0$  bis 2,

$R^1$  und  $R^{1'}$  Wasserstoff, Alkyl oder Alkenyl mit 1 bis 4 C-Atomen, Benzyl, ggf. im Phenylkern mit Methyl, Halogen, Methoxy- oder Nitro substituiert;

$R^2$  Wasserstoff, Alkyl, Alkenyl oder Alkinyl mit 1 bis 5 C-Atomen;

$R^3$  der Rest einer natürlichen Aminosäure, Acetylamino-butyl, Methoxymethyl, Methoxyethyl, Phenoxymethyl, Methylthiomethyl, Methylthioethyl oder Phenylthio-methyl;

$R^2$  und  $R^3$  können gemeinsam mit dem sie tragenden Kohlenstoff- bzw. Stickstoffatom Teil eines gesättigten oder ungesättigten 4 bis 8-gliedrigen monocyclischen bzw. 8 bis 10-gliedrigen bicyclischen Ringsystems bedeuten, das außer Kohlenstoff auch noch jeweils ein Sauerstoff-, Schwefel und/oder 1 bis 3 Stickstoff-atome enthalten kann,

$R^4$  Wasserstoff, geradkettiges oder verzweigtes Alkyl, Alkenyl oder Alkinyl mit 1 bis 5 C-Atomen, Cyclo-alkyl mit 3 bis 6 C-Atomen, Phenyl, Benzyl, Phenethyl;

$R^5$  Wasserstoff, Methyl, Ethyl, Hydroxy, Methoxy, Benzyl;

$R^6$  Wasserstoff, Alkyl mit 1 bis 8 Kohlenstoffatomen oder Phenyl, das durch Methyl, Halogen, Methoxy, Acetoxy, Nitro mono- oder disubstituiert sein kann; mit Halogen, Hydroxy, Methoxy, Ethoxy, Phenoxy, Amino, Methylamino, Dimethylamino, Anilino, Acetyl-amino, Benzamido, Mercapto, Phenylthio, Phenylsulfinyl,

Phenylsulfonyl; ggf. durch Halogen, Methyl, Ethyl, Methoxy, Ethoxy, Nitro, Amino, Methylamino, Dimethylamino, Acetylamino, Cyano, Methylendioxy, Sulfonamido mono- oder disubstituiertem Phenyl, Biphenyl,

5 ggf. durch Halogen, Methyl, Methoxy und Phenyl substituiertem Heteroaryl substituiertes Alkyl mit 1 - 4 C-Atomen bedeuten.

10 3. Verbindung der Formel I gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Substituenten

$n = 0$  oder 1,

$R^1$  und  $R^{1'}$  Wasserstoff, Methyl, Ethyl, n-Butyl, t-Butyl, Benzyl, p-Nitrophenyl

15  $R^2$  Wasserstoff, Methyl, Ethyl, n-Butyl

$R^3$  der Rest einer natürlichen Aminosäure oder Acetylaminobutyl, Methoxymethyl, Methoxyethyl, Phenoxy-methyl, Methylthiomethyl, Methylthioethyl, Phenylthio-methyl;

20  $R^2$  und  $R^3$  können gemeinsam mit dem sie tragenden Kohlenstoff- bzw. Stickstoffatom Teil eines gesättigten oder ungesättigten 5 bis 7-gliedrigen monocyclischen bzw. 8 bis 10-gliedrigen bicyclischen Ringsystems bedeuten, daß außer Kohlenstoff- auch noch jeweils ein Sauerstoff- oder Schwefelatom und/oder 1 bis 2 Stickstoffatome enthalten kann;

$R^4$  Methyl, Ethyl, n-Propyl, n-Butyl, Isopropyl, Isobutyl, Cyclopropyl, Cyclobutyl, Allyl, Butenyl, Propargyl, Butinyl, tert.-Butyl;

30  $R^5$  Wasserstoff, Methyl, Benzyl;

$R^6$  Wasserstoff, geradkettiges oder verzweigtes Alkyl oder Alkenyl mit 1 bis 6 C-Atomen oder Cycloalkyl mit 3 bis 6 C-Atomen;

35 mit Phenoxy, Ethoxy, Methoxy, Dimethylamino, Anilino, Benzamido, Phenylthio, Phenylsulfinyl, Phenylsulfonyl; ggf. durch Halogen, Methyl, Methoxy, Nitro, Amino, Methylamino, Dimethylamino, Acetylamino, Cyano, Methylendioxy mono- oder disubstituiertem Phenyl,

Biphenyl; ggf. durch Chlor, Methyl, Methoxy oder Phenyl substituiertem Heteroaryl substituiertes Alkyl mit 1 - 3 C-Atomen bedeuten.

5

4. Verbindung der Formel I gemäß den Ansprüchen 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Kohlenstoffatom, das den Substituenten  $R^3$  trägt, die (S)-Konfiguration aufweist.

10 5. Verbindung der Formel I gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß  $n = 1$ ,  $R^1$  Wasserstoff,  $R^2$  und  $R^3$  gemeinsam mit den sie tragenden C- und N-Atomen das 1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin-System,  $R^4$  Ethyl,  $R^5$  Wasserstoff und  $R^6$   $\beta$ -Phenylethyl bedeuten.

15

6. Verbindung der Formel I gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß  $n = 1$ ,  $R^1$  Wasserstoff,  $R^2$  und  $R^3$  gemeinsam mit den sie tragenden C- und N-Atomen das Octahydroindol-System,  $R^4$  Ethyl,  $R^5$  Wasserstoff und  $R^6$   $\beta$ -Phenylethyl bedeuten.

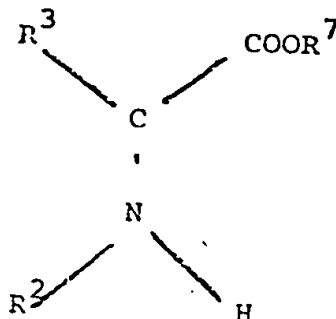
20

7. Verbindung der Formel I gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß  $n = 1$ ,  $R^1$  Wasserstoff,  $R^2$  und  $R^3$  gemeinsam mit den sie tragenden C- und N-Atomen das 2-Azabicyclo[3.3.0]octan-System,  $R^4$  Ethyl,  $R^5$  Wasserstoff und  $R^6$   $\beta$ -Phenylethyl bedeuten.

25

8. Verfahren zur Herstellung einer Verbindung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß man einen Aminosäureester der Formel II

30

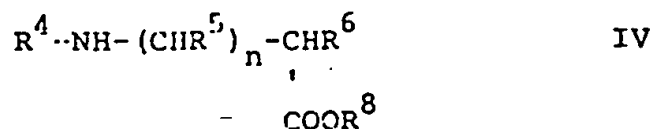


II

35

in der  $R^7$  die gleiche Bedeutung wie  $R^1$  hat,  
jedoch nicht Wasserstoff ist, mit Phosgen  
und danach mit einer Verbindung der Formel IV

5



n

in der  $R^8$  eine der Bedeutungen von  $R^7$  hat,  
umsetzt,

n-

10

m

oder eine Verbindung der Formel IV mit Phosgen  
und danach mit einer Verbindung der Formel II  
umsetzt,

15

n-

und gegebenenfalls das erhaltene Produkt einer  
Hydrolyse unterwirft.

9. Mittel enthaltend eine Verbindung gemäß Anspruch 1.

20

10. Verwendung einer Verbindung gemäß Anspruch 1 als  
Heilmittel.

n-

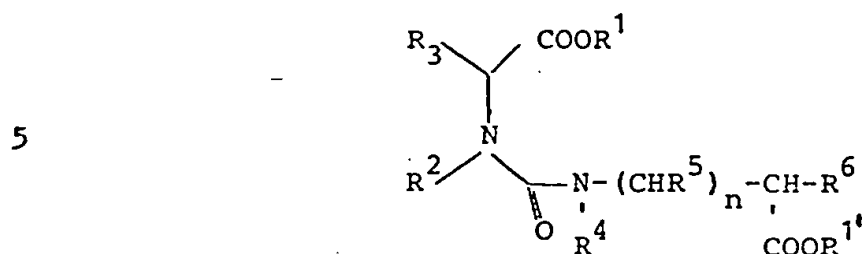
n

11. Verbindung gemäß Anspruch 1 zur Verwendung als  
Heilmittel.

25

Patentansprüche für Österreich:

1. Verfahren zur Herstellung einer Verbindung der Formel I



in welcher bedeuten:

- 10 n eine ganze Zahl zwischen 0 und 3 inklusiv,  
 $\text{R}^1$  und  $\text{R}^{1'}$ , gleich oder verschieden Wasserstoff;  
 Alkyl oder Alkenyl mit 1 bis 8 C-Atomen;  
 Phenyl oder Benzyl, jedes gewünschtenfalls mi-  
 Methyl, Halogen, Methoxy oder Nitro substituiert;  
 15  $\text{R}^2$  Wasserstoff, Alkyl oder Alkenyl mit 1 bis 8 C-Atomen;  
 $\text{R}^3$  Wasserstoff;  
 Alkyl mit 1 bis 10 C-Atomen;  
 Hydroxyalkyl, Alkoxyalkyl oder Aminoalkyl mit je  
 1 bis 5 C-Atomen;  
 20 Alkanoylaminoalkyl mit 1 bis 7 C-Atomen;  
 Guanidinoalkyl, Imidazolylalkyl, Indolylalkyl,  
 Mercaptoalkyl oder Alkylthioalkyl mit je 1 bis 6  
 Alkyl-C-Atomen;  
 Phenylalkyl mit 1 bis 5 Alkyl-C-Atomen;  
 25 Hydroxyphenylalkyl mit 1 bis 5 Alkyl-C-Atomen;  
 Phenoxyalkyl oder Phenylthioalkyl mit je 1 bis 4  
 Alkyl-C-Atomen  
 oder  $\text{R}^2$  und  $\text{R}^3$  gemeinsam mit den sie tragenden C-  
 und N-Atomen ein gesättigtes oder ungesättigtes 4-  
 30 bis 8-gliedriges monocyclisches oder 8- bis 10-  
 gliedriges bicyclisches Ringsystem bilden, das 1 bis 2 Sauer-  
 stoff-, 1 bis 2 Schwefel- und/oder 1 bis 4 Stick-  
 stoffatome enthalten und durch Hydroxy, Alkoxy mit  
 1 bis 3 C-Atomen, Alkyl mit 1 bis 3 C-Atomen oder  
 35 Phenyl mono- oder disubstituiert sein kann;

R<sup>4</sup> Wasserstoff;

Alkyl, Alkenyl, Alkadienyl, Alkinyl, Alkeninyl oder Alkadiinyl mit 1 bis 8 C-Atomen; Cycloalkyl mit 3 bis 6 C-Atomen;

5 Phenyl, Benzyl, Phenethyl oder Phenylpropyl, deren jedes durch Halogen, Hydroxy, Acetoxy, Carboxy, Carbonamido, Sulfonamido, Nitro, Methyl, Ethyl, Methoxy, Ethoxy oder Methylendioxy mono- oder di-substituiert sein kann;

10 R<sup>5</sup> Wasserstoff oder

Alkyl mit 1 bis 5 C-Atomen, Hydroxy, Alkoxy mit 1 bis 3 C-Atomen;

R<sup>6</sup> Wasserstoff;

Alkyl mit 1 bis 12 C-Atomen;

15 Cycloalkyl mit 3 bis 12 C-Atomen;

Alkenyl mit 1 bis 12 C-Atomen;

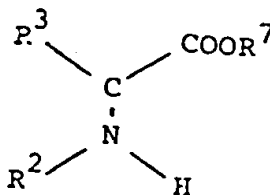
Phenyl oder Naphthyl, deren jedes durch Halogen, Hydroxy, Acetoxy, Carboxy, Carbonamido, Sulfonamido, Nitro, Methyl, Ethyl, Methoxy, Ethoxy oder Methylendioxy mono- oder disubstituiert sein kann;

20 durch Halogen, Hydroxy, Alkoxy mit 1 bis 3 C-Atomen, Phenoxy, Amino, Dialkylamino mit 1 bis 6 C-Atomen;

Alkanoylamino mit 1 bis 3 C-Atomen, Mercapto, Alkylthio mit 1 bis 3 C-Atomen, Phenylthio, Phenylsulfinyl,

25 Phenylsulfonyl, Phenyl, Biphenyl, Naphthyl oder Heteroaryl substituiertes Alkyl mit 1 bis 6 C-Atomen, wobei das Phenyl oder Naphthyl seinerseits mit Halogen, Methyl, Ethyl, Methoxy, Ethoxy, Nitro, Amino, Alkylamino, Dialkylamino, Acetylamino, Cyano, Methylendioxy oder Sulfonamido mono- oder disubstituiert und das Heteroaryl durch die genannten Substituenten und zusätzlich durch Phenyl substituiert sein kann

30 und deren Salze, dadurch gekennzeichnet, daß man einen Aminosäureester der Formel II

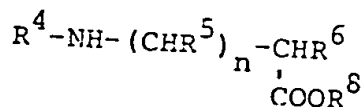


II

5

in der  $R^7$  die gleiche Bedeutung wie  $R^1$  hat, jedoch nicht Wasserstoff ist, mit Phosgen und danach mit einer Verbindung der Formel IV

10



IV

15

in der  $R^8$  eine der Bedeutungen von  $R^7$  hat, umsetzt, oder eine Verbindung der Formel IV mit Phosgen und danach mit einer Verbindung der Formel II umsetzt, gegebenenfalls das erhaltene Produkt einer Hydrolyse unterwirft und diese gegebenenfalls in ihre Salze überführt.

20

2. Verfahren gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Substituenten

$n = 0$  bis 2,

25

$R^1$  und  $R^{1'}$  Wasserstoff, Alkyl oder Alkenyl mit 1 bis 4 C-Atomen, Benzyl, gegebenenfalls im Phenylkern mit Methyl, Halogen, Methoxy oder Nitro substituiert;  $R^2$  Wasserstoff, Alkyl, Alkenyl oder Alkynyl mit 1 bis 5 C-Atomen;

30

$R^3$  der Rest einer natürlichen Aminosäure, Acetylaminobutyl, Methoxymethyl, Methoxyethyl, Phenoxymethyl, Methylthiomethyl, Methylthioethyl oder Phenylthiomethyl;

35

$R^2$  und  $R^3$  können gemeinsam mit dem sie tragenden Kohlenstoff- bzw. Stickstoffatom Teil eines gesättigten oder ungesättigten 4 bis 8-gliedrigen monocyclischen bzw. 8 bis 10-gliedrigen bicyclischen Ringsystems bedeuten, das außer Kohlenstoff auch noch jeweils ein



Sauerstoff-, Schwefel- und/oder 1 bis 3 Stickstoffatome enthalten kann,

5  $R^4$  Wasserstoff; geradkettiges oder verzweigtes Alkyl, Alkenyl oder Alkynyl mit 1 bis 5 C-Atomen; Cycloalkyl mit 3 bis 6 C-Atomen, Phenyl, Benzyl, Phenethyl;

$R^5$  Wasserstoff, Methyl, Ethyl, Hydroxy, Methoxy, Benzyl;

10  $R^6$  Wasserstoff, Alkyl mit 1 bis 8 Kohlenstoffatomen oder Phenyl, das durch Methyl, Halogen, Methoxy, Acetoxy, Nitro mono- oder disubstituiert sein kann; mit Halogen, Hydroxy, Methoxy, Ethoxy, Phenoxy, Amino, Methylamino, Dimethylamino, Anilino, Acetyl-  
15 amino, Benzamido, Mercapto, Phenylthio, Phenylsulfinyl, Phenylsulfonyl, ggf. durch Halogen, Methyl, Ethyl, Methoxy, Ethoxy, Nitro, Amino, Methylamino, Dimethylamino, Acetylamino, Cyano, Methylendioxy, Sulfonamido mono- oder disubstituiertem Phenyl, Biphenyl, ggf. durch Halogen, Methyl, Methoxy und Phenyl substituierten Heteroaryl substituiertes Alkyl  
20 mit 1 bis 4 C-Atomen, bedeuten.

3. Verfahren gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Substituenten

25  $n = 0$  oder 1,

$R^1$  und  $R^{1'}$  Wasserstoff, Methyl, Ethyl, n-Butyl, t.-Butyl, Benzyl, p-Nitrophenyl,

$R^2$  Wasserstoff, Methyl, Ethyl, n-Butyl,

30  $R^3$  der Rest einer natürlichen Aminosäure oder Acetylaminobutyl, Methoxymethyl, Methoxyethyl, Phenoxy-methyl, Methylthiomethyl, Methylthioethyl, Phenylthiomethyl;

35  $R^2$  und  $R^3$  können gemeinsam mit dem sie tragenden Kohlenstoff- bzw. Stickstoffatom Teil eines gesättigten 5 bis 7-gliedrigen monocyclischen bzw. 8 bis 10-gliedrigen bicyclischen Ringsystems bedeuten, daß außer Kohlenstoff- auch noch jeweils ein Sauerstoff-

- oder Schwefelatom und/oder 1 bis 2 Stickstoffatome  
enthalten kann;
- 5  $R^4$  Methyl, Ethyl, n-Propyl, n-Butyl, Isopropyl, Isobutyl,  
Cyclopropyl, Cyclobutyl, Allyl, Butenyl, Propargyl,  
Butinyl, tert. Butyl;
- $R^5$  Wasserstoff, Methyl, Benzyl,
- $R^6$  Wasserstoff, geradkettiges oder verzweigtes Alkyl  
oder Alkenyl mit 1 bis 6 C-Atomen oder Cycloalkyl mit  
3 bis 6 C-Atomen;
- 10 mit Methoxy, Ethoxy, Phenoxy, Dimethylamino, Anilino,  
Benzamido, Phenylthio, Pheynsulfinyl, Phenylsulfonyl  
ggf. durch Halogen, Methyl, Methoxy, Nitro, Amino,  
Methylamino, Dimethylamino, Acetylamino, Cyano,  
Methylendioxy mono- oder disubstituiertem Phenyl;
- 15 Biphenyl; ggf. durch Chlor, Methyl, Methoxy oder  
Phenyl substituiertem Heteroaryl substituiertes  
Alkyl mit 1 bis 3 C-Atomen,  
bedeuten.
- 20 4. Verfahren gemäß den Ansprüchen 1 bis 3, dadurch gekenn-  
zeichnet, daß das Kohlenstoffatom, das den Substituenten  
 $R^3$  trägt, die (S)-Konfiguration aufweist.
- 25 5. Verfahren gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß  
 $n = 1$ ,  $R^1$  Wasserstoff,  $R^2$  und  $R^3$  gemeinsam mit den sie  
tragenden C- und N-Atomen das 1,2,3,4-Tetrahydroiso-  
chinolin-System,  $R^4$  Ethyl,  $R^5$  Wasserstoff und  $R^6$   $\beta$ -Phenyl-  
ethyl bedeuten.
- 30 6. Verfahren gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß  
 $n = 1$ ,  $R^1$  Wasserstoff,  $R^2$  und  $R^3$  gemeinsam mit den sie  
tragenden C- und N-Atomen das Octahydroindol-System,  
 $R^4$  Ethyl,  $R^5$  Wasserstoff und  $R^6$   $\beta$ -Phenylethyl bedeuten.
- 35 7. Verfahren gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß  
 $n = 1$ ,  $R^1$  Wasserstoff,  $R^2$  und  $R^3$  gemeinsam mit den sie  
tragenden C- und N-Atomen das 2-Azabicyclo[3.3.0]octan-

System,  $R^4$  Ethyl,  $R^5$  Wasserstoff und  $R^6$   $\beta$ -Phenylethyl  
bedeuten.

- 5 8. Mittel enthaltend eine Verbindung der Formel I, in welcher  
 $n$ ,  $R^1$ ,  $R^{1'}$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  und  $R^6$  die in Anspruch 1 ge-  
nannten Bedeutungen haben.





Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT,**  
der nach Regel 45 des Europäischen Patent-  
übereinkommens für das weitere Verfahren als  
europäischer Recherchenbericht gilt

0074070  
Nummer der Anmeldung

EP 82108019.9

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	EP - A2 - O 018 549 (TANABE) * Zusammenfassung; Beispiele *	1, 2, 4, 8, 9, 11	C 07 D 217/26 C 07 D 209/42 C 07 D 209/52 C 07 D 209/20 C 07 C 127/19 C 07 C 127/15 C 07 C 149/437
P, A	EP - A1 - O 049 605 (WARNER-LAMBERT) * Zusammenfassung *	1, 2, 4, 9, 11	C 07 D 333/24 C 07 D 213/55 C 07 D 213/40 C 07 D 231/12 C 07 D 409/12
P, A	EP - A1 - O 049 589 (E.R. SQUIBB) * Zusammenfassung *	1, 9, 11	C 07 D 403/12 C 07 D 207/16 C 07 D 207/22
D, P, A	EP - A2 - O 037 231 (WARNER-LAMBERT) * Zusammenfassung *	1, 9, 11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.) C 07 D 217/00 C 07 D 209/00 C 07 C 127/00 C 07 C 149/00 C 07 D 333/00 C 07 D 213/00 C 07 D 409/00 C 07 D 403/00 C 07 D 207/00 C 07 D 211/00 C 07 D 401/00 C 07 D 417/00 C 07 D 223/00 C 07 D 471/00 C 07 D 495/00
A	US - A - 4 284 779 (ONDETTI) * Zusammenfassung *	1, 9, 11	
A	DE - A1 - 2 907 601 (E.R. SQUIBB) * Patentansprüche 1, 15; Seite 4, Zeile 35 - Seite 5, Zeile 13 *	1, 8, 9, 11	
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
<p>Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung den Vorschriften des Europäischen Patentübereinkommens so wenig, daß es nicht möglich ist, auf der Grundlage einiger Patentansprüche sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik durchzuführen.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche: 1-9 und 11</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche: 10</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p>(Verfahren zur therapeutischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers, Artikel 52(4) EPÜ)</p>			<p>X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A: technologischer Hintergrund</p> <p>O: mündliche Offenbarung</p> <p>P: Zwischenliteratur</p> <p>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L: aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>
Recherchenort	Bdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	03-12-1982	ONDER	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	DE - A1 - 2 914 059 (SANTEN) * Patentansprüche 1,5,7 *	1,8,9,11	C 07 D 211/60 C 07 D 401/12 C 07 D 417/12 C 07 D 223/06 C 07 D 471/04 C 07 D 495/04 C 07 D 277/06
A	DD - A - 135 387 (PARCOR) * Zusammenfassung; Seite 2, Zeilen 6-15 *	1,9,11	A 61 K 31/47 A 61 K 31/40 A 61 K 31/17 A 61 K 31/38 A 61 K 31/44
A	EP - A1 - O 001 813 (F. HOFFMANN-LA ROCHE) * Zusammenfassung letzte und vorletzte Zeile; Seite 2, Formel II *	1	A 61 K 31/415 A 61 K 31/445 A 61 K 31/425
A	DE - A1 - 2 624 094 (SUMITOMO) * Patentansprüche 1,16 *	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.) C 07 D 277/00 C 07 D 231/00 C 07 D 215/00